Individual Arithmetic

For

CLASS 4

1835

OFFICE OF THE REGISTRAR OF BOOKS
18 OCT 1939
MADRAS

1836

BY

N. SUBRAHMANYAM, B.A., L.T.,

Mathematics Assistant,

P. S. High School, Mylapore.

AMBIKA BROTHERS, PUBLISHERS,

Mylapore, :: Madras.

Price As. 8.

Individual Arithmetic

For

CLASS 4

381

36

500

BY

N. SUBRAHMANYAM, B.A., L.T.,

Mathematics Assistant,

P. S. High School, Mylapore.

AMBIKA BROTHERS, PUBLISHERS,

Mylapore, :: Madras.

Price As. 8.

THE B. N. PRESS, MOUNT ROAD, MADRAS

பொருளடக்கம்.

			பக்கம்
1.	பரிசோதனைக் கணக்குகள்	....	1
2.	எண்மானம், எண்குறிப்பு, எண்மதிப்பு	....	5
3.	கூட்டல்	....	7
4.	கழித்தல்	....	10
5.	பெருக்கல்	....	14
6.	வகுத்தல்	....	20
7.	நான்கு விதிகள்	....	22
	Test 1.	....	27
8.	பின்னங்கள்	....	28
	Test 2.	....	39
9.	இந்திய நாணயம்	....	40
	Test 3.	....	59
	Review Test	....	60
10.	நேர் கோடுகள் வரைதல்	....	61
11.	நீட்டல் அளவை	....	66
12.	கால அளவை	....	72
	Test 4.	....	79
13.	நிறுத்தல் அளவை	....	80
14.	முகத்தல் அளவை	....	85
	Test 5.	....	89
15.	லாபநஷ்டக் கணக்குகள்	....	90
16.	பட்டிக் கணக்கு	....	92
	Test 6.	....	94
17.	பரீக்ஷை வினாக்கள்	....	96
	Final Test	....	101
18.	விடைகள்	....	103

Syllabus for Elementary Schools, 1939.

STANDARD IV.

1. Numeration and Notation extended up to a lakh.

2. Column addition of eight three-digit numbers. Subtraction of a three-digit from a four-digit number. Multiplication involving the numbers 11, 12 and 16.

3. Multiplying a number of two to four figures by another of two to three figures.

4. Dividing numbers of five digits by numbers of two to three figures.

5. (a) *Field and road-measurement:*—The units in Revenue survey—the chain and the link in measuring lengths in fields. The mile and the furlong as units for expressing distances. The relation of the mile, furlong and chain to the yard. The first four rules and problems in length.

(b) *Indian money:*—The primary operations applied to Indian money. Checking the corrections of calculations with Indian money.

(c) *Capacity:*—Units bigger than the Madras measure. Their Capacity in Madras Measures. Calculations in Capacity, applying the four rules.

(d) *Weight:*—The light-weight and heavy-weight units in use. Their mutual relation. Weight Calculations and problems using the four rules.

(e) *Measurement of time:*—The primary units, the day and the year. Their sub-divisions into smaller units in the Indian and the English reckoning. The distribution of days among the English months. Four fundamentals with time units.

6. The fractions $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$, and $\frac{1}{16}$. Their addition and subtraction. Multiplication of these fractions by whole numbers. Their application in practical problems.

7. Notions of a square and a rectangle; measuring surfaces in terms of a unit chosen.

8. Problems on co-operative purchase and sale, family budget, purchase of property, cost of cultivation and yield.

Practical Work

1. (*i*) Laying out a course for a running race *e. g.*, of 100 yards.
   (*ii*) Constructing a card model of a six—inch scale showing inches, half inches and quarter-inches.
   (*iii*) Estimating at sight lengths in feet and checking by measurement.

2. (*i*) Measuring the quantity of dry grains in big heaps with a capacity-measure bigger than the Madras measure.
   (*ii*) Making marks in vessels, to indicate the following measures, a quarter-measure, half a measure, one measure and two measures.
   (*iii*) Estimating at sight and checking by measurement the quantity of grain in a small heap and the capacity of a given cup, bottle, or pot.

3. (*i*) Weighing a required quantity of an article expressed in the different weight-units.
   (*ii*) Estimating by direct handling the weight in tolas and palams of handy objects and checking by weighing.

4. Reckoning from a railway time-table the fastest train between two distant stations.

5. Making portions of a rectangular sheet of paper, plot of ground or solid equivalent to the fractions learnt.

6. Cutting out one-inch paper squares and fitting them to form bigger squares and rectangles.

நான்காம் வகுப்பு
கணிதம்

1. பரிசோதனைக் கணக்குகள்.

A

1. **எண்ணால் எழுது:** முப்பத்தெட்டு, எழுபத்திநான்கு, தொண்ணூறு, நூற்று ஏழு, அறுநூற்றைந்து, ஆயிரத்து ஒன்று, ஒன்பதினாயிரத்து ஒன்பது, பத்தாயிரம்.

2. **எழுத்தால் எழுது:** **64**; **75**; **106**; **210**; **347**; **999**; **3,456**; **8,080**.

3. (a) **25** முதல் **95** வரையில் ஐந்து ஐந்தாக ஏற்றவும்.

   (b) **84** முதல் **34** வரையில் பத்து பத்தாக இறக்கவும்.

   (c) இரண்டு ஸ்தானங்கொண்ட மிகப் பெரிய எண் எது? மிகச் சிறிய எண் எது?

   (d) **1000**-ல் எத்தனை பத்துகள் இருக்கின்றன?

   (e) **3** ஆயிரம் **2** பத்து **9** ஒன்று கொண்ட எண் எது?

4. (a) **1, 4, 2.**—இந்த இலக்கங்களைக் கொண்டு எழுதக்கூடிய மிகச் சிறிய எண் என்ன? மிகப் பெரிய எண் என்ன?

   (b) **3, 6, 8.**—இம்மூன்று இலக்கங்களைக் கொண்டு எழுதக் கூடிய எண்கள் எல்லாவற்றையும் எழுது. அவைகளில் மிகப் பெரியது எது? மிகச் சிறியது எது?

B

(கூட்டல்)

(1)	(2)	(3)
65	79	624
32	8	345
47	36	467
28	9	783
19	12	196

(4)	(5)	(6)
309	647	888
410	38	77
268	190	666
409	76	55
174	208	444

(7) 7+8+9+4+3

(8) 12+11+29+34+45

(9) 32+8+24+9+17

(10) 263+324+527+476.

C

(கழித்தல்)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
28	38	41	56	637
14	29	22	28	212

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
208	143	690	5040	7141
169	79	247	2374	2097

D

(பெருக்கல்)

(1) **76×7**
(2) **68×9**
(3) **14×11**
(4) **78×10**
(5) **173×12**
(6) **704×12**
(7) **678×9**
(8) **409×11**
(9) **340×12**
(10) **349×12**

E

(வகுத்தல்)

(1) **16÷4**
(2) **72÷6**
(3) **60÷12**
(4) **84÷7**
(5) **66÷11**
(6) **7 | 308**
(7) **5 | 495**
(8) **10 | 340**
(9) **12 | 456**
(10) **12 | 4068**

F

1. ஒரு ரயில் வண்டியில் **46** புருஷர்களும், **34** ஸ்திரீகளும், **23** குழந்தைகளுமிருந்தார்கள். அவ் வண்டியிலுள்ளவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர்?

2. என்னிடம் ரூ. **327** இருக்கின்றன. எனக்கு ரூ. **463** தேவை. நான் இன்னும் எவ்வளவு ரூபா சேர்க்க வேண்டும்?

3. ஒரு தோட்டத்தில் மா, தென்னை, பாக்கு மரங்கள் மூன்றுஞ் சேர்ந்துள்ள மொத்த மரங்கள் **360**. இவைகளில் தென்னை **134**, பாக்கு **48** என்றால், மாமரங்கள் எத்தனை?

4. ஒரு நாற்காலியின் விலை ரூ. **12. 78** நாற்காலிகளின் விலை என்ன?

5. ஒரு வண்டிக்கு **8** மூட்டைகளாக **744** நெல் மூட்டைகளை ஏற்ற எத்தனை வண்டிகள் வேண்டும்?

6. (a) ஒரு பசுவின் விலை ரூ. **57**. **3** பசுக்களின் விலை என்ன?

(b) ஒரு குதிரையின் விலை ரூ. **225**. **5** குதிரைகளின் விலை என்ன?

(c) **3** பசுக்களும் **5** குதிரைகளும் சேர்ந்து என்ன விலை?

---

2. எண்மானம், எண்குறிப்பு, எண்மதிப்பு.

ல	ஆ		ஒ			
லக்ஷம்	பதினாயிரம்	ஆயிரம்	நூறு	பத்து	ஒன்று	
					1	ஒன்று
				1	0	பத்து
			1	0	0	நூறு
		1	0	0	0	ஆயிரம்
	1	0	0	0	0	பதினாயிரம்
1	0	0	0	0	0	லக்ஷம்

Assignment 1.

எண்களை வாசித்தல்:—

[மாதிரி : **18**. பதினெட்டு

231. இருநூற்று முப்பத்தொன்று

4,080. நாலாயிரத்து எண்பது.

6,24,378. ஆறு லக்ஷத்து, இருபத்து நாலாயிரத்து, முன்னூற்றெழுபத்தெட்டு.]

எழுத்தால் எழுது:

1. **33, 48, 60, 83, 99**.
2. **237, 414, 303, 690, 781, 909**.
3. **4321, 2078, 2709, 3970, 4090**.
4. **52341, 70346, 43075, 69804, 79970**.
5. **376542, 340730, 436920, 504321, 617089**.

Assignment 2.

எண்ணால் எழுது:

[மாதிரி:—

1. முப்பத்தாறு =**36**.
2. நானூற்று ஒன்பது =**409**.
3. ஐயாயிரத்து எழுபது =**5070**.
4. எண்பத்தெட்டாயிரத்து எழுநூற்று எண்பத்து நான்கு } =**88,784**.
5. ஒன்பது லக்ஷத்து எண்பதினாயிரத்துத் தொண்ணூறு } =**9,80,090**.]

1. ஐம்பத்து மூன்று.
2. எண்பத்தொன்பது.
3. முந்நூற்று முப்பது.

4. தொளாயிரத்துத் தொண்ணூறு.
5. எண்ணூயிரத்து எழுபது.
6. மூவாயிரத்து எண்ணூற்றெண்பது.
7. எண்பதினுயிரத்து எண்ணூற்றெட்டு.
8. முப்பத்து நாலாயிரத்து அறுநூற்று எழுபத்தாறு.
9. எட்டு லக்ஷத்து இருபத்தைந்தாயிரத்து நூற்று எட்டு.
10. மூன்று லக்ஷத்து நாற்பதினுயிரத்து மூன்று.

Assignment 3.

[மாதிரி:— * இக்குறியிட்டிருக்கும் இலக்கங்களின் ஸ்தான மதிப்பு என்ன?

3786
 * *

(i) **7** நூறு = **700**.
(ii) **6** ஒன்று = **6**.]

---

1. பின் வரும் எண்களில் * இக்குறியிட்டிருக்கும் எண்களின் ஸ்தான மதிப்பு என்ன:—

(i) **2409** (ii) **4320** (iii) **78496**

(iv) **707476** (v) **934078**

2. (i) மும்மூன்றாக **1** லிருந்து **100** வரை கூட்டி எழுது.

(ii) ஐந்து ஐந்தாக **25** லிருந்து **200** வரை கூட்டி எழுது.

(iii) ஏழு ஏழாக **3** லிருந்து **143** வரை கூட்டி எழுது.

3. கீழே கொடுத்திருக்கும் இலக்கங்களைக் கொண்டு மிகச் சிறிய எண்ணும், மிகப் பெரிய எண்ணும் எழுது:—

[மாதிரி:—

(a) **3, 2, 1, 6.**

மிகச் சிறிய எண் = **1236**

மிகப் பெரிய எண் = **6321**

(b) **6, 4, 0, 5.**

மிகச் சிறிய எண் = **4056**

மிகப் பெரிய எண் = **6540**]

(i) **3, 2, 7, 9.** (ii) **8, 1, 5, 4.** (iii) **4, 9, 2, 6.** (iv) **8, 0, 3, 9.** (v) **4, 1, 7, 3, 0.**

4. (i) எட்டாயிரத்தில் எத்தனை ஆயிரம்? எத்தனை நூறு?

(ii) மூவாயிரத்து எழுநூற்றைம்பதில் எத்தனை பத்துகள்?

---

3. கூட்டல்

Assignment 4.

(+ கூட்டல் குறி)

[மாதிரி:—

ப.ஆ.	ஆ.	நூ.	ப.	ஒ.
	3	**7**	**4**	**5**
		7	**9**	**4**
	8	**0**	**3**	**2**
		6	**7**	**1**
1	**3**	**2**	**4**	**2**

(i) ஒன்றுகளைக் கூட்டு:—**5, 4, 2, 1** ஒன்றுகள் =**12** ஒன்றுகள் = **1** பத்து **2** ஒன்றுகள்.

(ii) பத்துகளைக் கூட்டு:—**1, 4, 9, 3, 7** பத்துகள் =**24** பத்துகள் =**2** நூறு **4** பத்துகள்.

(iii) நூறுகளைக் கூட்டு:—**2, 7, 7, 6** நூறுகள் =**22** நூறுகள் = **2** ஆயிரம் **2** நூறுகள்.

(iv) ஆயிரங்களைக் கூட்டு:—**2, 3, 8** ஆயிரங்கள் =**13** ஆயிரங்கள் =**1** ப. ஆயிரம் **3** ஆயிரம்.

விடை: **13242**

சரிபார்த்தல்: கீழிருந்து மேல் வரையில் கூட்டிப்பார்.]

---

(1)
```
 7844
 3765
 5976
 6784
 1853
 ____
```

(2)
```
 8997
 7034
 6839
 5741
 2637
 ____
```

(3)
```
 6784
  383
  794
 3783
   78
 ____
```

(4)
```
 60367
  4383
   460
    78
  5497
 _____
```

(5)
```
 678454
  54078
   9786
    543
   8432
     68
 ______
```

(6)
```
 99999
  8888
   777
    66
     5
  1234
 _____
```

Assignment 5.

[குறிப்பு: ஒன்று ஸ்தானங்களைக் கூட்டு. பிறகு பத்து ஸ்தானங்களைக் கூட்டு. இம் மாதிரியே கடைசி வரையில் கூட்டவும்.

முதலில் வலப்பக்கமிருந்து இடப்பக்கம் முடியக் கூட்டு. பிறகு இடப்பக்கமிருந்து கூட்டி விடையைச் சரி பார்க்கவும்.]

1. **78+36+68+46+28.**
2. **14+20+39+49+24.**
3. **199+288+360+466+767.**
4. **7891+3970+4078+5478.**
5. **14374+19372+378+6834.**
6. **837091+54316+43170+609091.**

Assignment 6.

1. ஒரு பசுவின் விலை ரூ. **63.** ஓர் எருமையின் விலை பசுவின் விலையைவிட ரூ. **24** அதிகம். எருமையின் விலை என்ன?

2. மூன்று களஞ்சியங்களில் முறையே **33, 28, 56** கலம் நெல் இருக்கிறது. மூன்று களஞ்சியங்களிலும் சேர்ந்து உள்ள நெல் எத்தனை கலம்?

3. நமது பள்ளிக்கூடத்தில் நான்காவது வகுப்பில் **44** பையன்களும், ஐந்தாவது வகுப்பில் **81** பையன்களும், முதல் பாரத்தில் **187** பையன்களும், இரண்டாவது பாரத்தில் **165** பையன்களும் சென்ற வருஷத்தில் வாசித்தார்களென்றால் இந்நான்கு வகுப்புக்களிலும் சேர்ந்து வாசித்த பையன்கள் எத்தனை பேர்?

4. 3-வது பாரத்தில் 195 பையன்கள்
4 ,, ,, 258 ,,
5 ,, ,, 219 ,,
6 ,, ,, 258 ,,

இந்நான்கு பாரங்களிலும் உள்ள மொத்தம் பையன்கள் எத்தனை பேர்?

5. ஒரு கலியாணத்துக்குப் பின்வருமாறு செலவு செய்தனர்:—

நகைகள்	—	ரூ. 1575
புடவை, வேஷ்டி	—	,, 650
சாப்பாடு	—	,, 739
மேளம், பாட்டு	—	,, 206
பிரயாணச் செலவு	—	,, 78
இதரச் செலவு	—	,, 149

இக்கலியாணத்தின் மொத்தச் செலவு என்ன?

4. கழித்தல்

Assignment 7.

(— கழித்தல் குறி)

[மாதிரி:—5264 – 2378.

பெரிய எண்ணிலிருந்து சிறிய எண்ணைக் கழிக்கவும்.

5264	கழிக்கும் எண்
2378	கழிக்கப்படும் எண்
2886	மீதி

விடையைச் சரிபார்க்க கழிக்கப்படும் எண்ணையும் மீதியையும் கூட்டிப்பார். கழிக்கும் எண் வந்தால் உன் விடை சரி.

2378 + 2886 = 5264.]

மனக்கணக்கு:—

(1)	9—7	(6)	23—12
(2)	10—4	(7)	38—24
(3)	12—8	(8)	51—27
(4)	17—9	(9)	73—37
(5)	20—11	(10)	68—39

Assignment 8.

(கழித்தல்)

(1)	(2)	(3)	(4)
795	604	710	674
284	237	274	390

(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
769	1897	4217	6914	80304	47847
78	998	2839	3706	32657	9458

Assignment 9.

(1)	743—322	(4)	704—270
(2)	424—328	(5)	7845—6308
(3)	1456—948	(6)	4050—2943

Assignment 10.

[மாதிரி:—இராமனிடம் ரூ. 831 இருந்தது. இதில் அவன் ரூ. 437 ஐச் செலவு செய்தான். அவனிடமுள்ள மீதி என்ன?

		ரூ.
இராமனிடம் இருந்த தொகை	=	831
அவன் செலவழித்த பணம்	=	437
∴ இராமனிடமுள்ள மீதி	=	394

]

1. ஒரு தோப்பில் **40** மரங்கள் இருந்தன. இவற்றில் **15** மரங்களை வெட்டின பிறகு மீதி எத்தனை மரங்கள்?

2. இராமனிடத்தில் ரூ. **30** இருந்தது. கோவிந்தனிடம் ரூ. **45** இருந்தது. கோவிந்தனிடம் இராமனிடம் இருப்பதைவிட எவ்வளவு ரூபாய் அதிகம்?

3. ஒரு குதிரையும் வண்டியும் சேர்ந்து ரூ. **500**க்கு வாங்கினேன். வண்டியின் விலை ரூ. **175** ஆனால் குதிரையின் விலை என்ன?

4. நமது பள்ளிக்கூடத்தில் **1939** ஆகஸ்ட் மாதம் **14**ம் தேதி வசூலான தொகை ரூ. **1875**. **15**ம் தேதி வசூலான தொகை ரூ. **1973**. **15**ம் தேதியன்று **14**ம் தேதியைவிட எவ்வளவு வசூல் அதிகம்?

5. என் தகப்பனருக்கு இப்போது **73** வயது. என்னுடைய தற்கால வயது **37**. நான் பிறந்தபோது என் தகப்பனருடைய வயது என்ன?

6. இரண்டு எண்களின் கூட்டுத் தொகை **8,204**. அவற்றில் ஓர் எண் **3,407**. மற்றோர் எண் யாது?

7. என்னிடம் ரூ. **5000** இருந்தது. இதில் ரூ. **3,500**க்கு ஒரு வீடும், மீதிக்கு ஒரு தோட்டமும் வாங்கினேன். தோட்டத்தின் விலை என்ன? வீட்டின் விலை தோட்டத்தின் விலையைவிட எவ்வளவு அதிகம்?

Assignment 11.

1. என்னிடம் ரூ. **15** இருந்தது. இதில் ரூ. **8**க்கு ஒரு மேஜையும், ரூ. **4**க்கு ஒரு நாற்காலியும் வாங்கினேன். என்னிடமுள்ள மீதிப்பணம் எவ்வளவு?

2. என்னுடைய சம்பளம் ரூ. **74**. இதில் ரூ. **25**ஐ பாங்கியில் கட்டுகிறேன்; ரூ. **14** க்குக் குழந்தைகளுக்குச் சொக்காய்த் துணி வாங்குகிறேன். இப்பொழுது என்னிடமுள்ள தொகை யாது?

3. ஆறும் வகுப்பில் வருஷ முதலில் **76** மாணவர்கள் இருந்தனர். இவர்களுள் **14** பேர் படிப்பை நிறுத்தி விட்டார்கள். பிறகு **105** பேர் புதிதாகச் சேர்ந்தனர். இப்பொழுது ஆறும் வகுப்பிலுள்ள மாணவர்கள் எத்தனை பேர்?

4. எழும்பூர் ரயில்வே ஸ்டேஷனில் ஒருநாள் விற்கப்பட்ட டிக்கட்டுக்களின் மொத்தம் **721**. அன்று **123** முதல் வகுப்பு டிக்கட்டுக்களும், **204** இரண்டாம் வகுப்பு டிக்கட்டுக்களும் விற்பனை ஆயின என்றால், அன்று விற்கப்பட்ட மூன்றும் வகுப்பு டிக்கட்டுக்கள் எத்தனை?

5. ஒரு வியாபாரி ஒரு கிடங்கில் **475** மாம்பழங்களும் மற்றொன்றில் **278**-ம் வாங்கினன். மறுநாள் **96** அழுகியிருந்தன. ஆகையால் அவன் மீதியுள்ள பழங்களை விற்றான். அவன் விற்ற பழங்கள் எத்தனை?

6. ஒரு வக்கீலுக்கு ஜனவரி மாதம் ரூ. **450**-ம் பிப்ரவரி மாதம் ரூ. **275**-ம் வரும்படி கிடைத்தது. இந்த இரண்டு மாதங்களிலும் அவருடைய மொத்தச் செலவு ரூ. **573** என்றால், அவர் மீத்த தொகை எவ்வளவு?

7. ஒரு கடையில் முதல் நாள் ரூ. **750** க்கும் இரண்டாம் நாள் ரூ. **375** க்கும், மூன்றும் நாள் ரூ. **415**க்கும் சாமான்கள் விற்பனை ஆயின. மூன்று நாட்களின் மொத்தச்செலவு ரூ. **719** என்றால் மிகுந்த தொகை எவ்வளவு?

8. இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை **3,754**. இதில் சிறிய எண் **1,478**. சிறிய எண் பெரிய எண்ணை விட எவ்வளவு குறைவு ?

9. நான்கு ஸ்தானங்கள்கொண்ட மிகப் பெரிய எண்ணுக்கும், மூன்றுஸ்தானங்கள் கொண்ட மிகச்சிறிய எண்ணுக்குமுள்ள வித்தியாசம் மென்ன ?

10. மேஜை, நாற்காலி, பீரோ மூன்றும் சேர்ந்து ரூ. **106** க்கு நான் வாங்கினேன். நாற்காலியின் விலை ரூ. **11**; மேஜையின் விலை ரூ. **28**. பீரோவின் விலை என்ன ?

5. பெருக்கல்

Assignment 12.

(× பெருக்கல் குறி)

மனக்கணக்கு:

1. விடைமாத்திரம் கூறுக:—

10 × 10 =	**5 × 5 =**	**7 × 8 =**
4 × 3 =	**3 × 9 =**	**8 × 4 =**
2 × 7 =	**0 × 4 =**	**12 × 8 =**
6 × 3 =	**4 × 8 =**	**6 × 0 =**
9 × 2 =	**9 × 4 =**	**11 × 5 =**
7 × 4 =	**5 × 3 =**	**10 × 7 =**
1 × 1 =	**8 × 11 =**	**0 × 12 =**
2 × 2 =	**10 × 0 =**	**8 × 12 =**
3 × 3 =	**12 × 7 =**	**9 × 9 =**
4 × 4 =	**11 × 9 =**	**12 × 12 =**

2. பின்னுள்ள வாய்பாடுகளை மனப்பாடம் செய்யவும்:—

பெருக்கல் வாய்ப்பாடு

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256

3. ஒரு புஸ்தகம் **2** அணு வீதம் **7** புஸ்தகங்களின் விலை என்ன ?

4. ஒரு அணுவுக்கு **5** பழங்கள் வீதம் **6** அணுவுக்கு எத்தனை பழங்கள் ?

5. ஒரு அணுவுக்கு **12** பை. **9** அணுவுக்கு எத்தனை பை ?

6. ஒரு ரூபாய்க்கு **16** அணு. **8** ரூபாய்க்கு எத்தனை அணு ?

7. ஒரு மேஜையின் விலை ரூ. **13**. **8** மேஜைகளின் விலை என்ன ?

8. ஒரு டஜனுக்கு **12** சாமான். **6** டஜனுக்கு எத்தனை சாமான்கள் ?

9. ஒரு வீசை சர்க்கரை **8** அணு. **7** வீசை சர்க்கரையின் விலை என்ன ?

10. ஒரு நாளைக்கு **24** மணி. **12** நாளைக்கு எத்தனை மணி ?

11. ஒரு அடிக்கு **12** அங்குலம். **16** அடிக்கு எத்தனை அங்குலம் ?

12. ஒரு ஆட்டின் விலை ரூ. **13**. **14** ஆடுகளின் விலை என்ன ?

Assignment 13.

(1) 66×8

(2) 73×6

(3) 78×12

(4) 80×9

(5) 99×5

(6) 95×16

(7) 48×4

(8) 87×6

(9) 39×7

(10) 94×11

Assignment 14.

[மாதிரி: **138×78**

138 78 966 1104 10764	(i) பெருக்கும் பொழுது இடது பக்கமிருந்து பெருக்க ஆரம்பிக்கவும். (ii) ஸ்தானங்களை கவனித்து எழுது. (iii) எந்த ஸ்தானத்தால் பெருக்குகிறோமோ, அதற்கு நேர் கீழே பெருக்குத் தொகையை எழுதத் தொடங்கவும்.

138 பெருக்கப்படும் எண்.
78 பெருக்கும் எண்.
10764 பெருக்குத் தொகை.

பெருக்குத் தொகை = பெருக்கப்படும் எண் × பெருக்கும் எண்.

விடையைச் சரிபார்க்க **78** ஐ **138** ஆல் பெருக்கிப் பார்.]

(1) **78×64**
(2) **75×38**
(3) **94×56**
(4) **67×88**
(5) **60×43**
(6) **52×25**
(7) **63×75**
(8) **78×50**
(9) **64×99**
(10) **81×98**

Assignment 15.

(1) **123×456**
(2) **789×354**
(3) **705×168**
(4) **930×206**
(5) **671×625**
(6) **4109×375**

Assignment 16.

[மாதிரி :—
(i) **63×10 =630**
(ii) **702×100 =70200**
(iii) **213×1000=213000**
(iv) **105×60 =1050×6=6300**.

10ஆல் பெருக்க ஒரு பூஜ்யமும், 100ஆல் பெருக்க 2 பூஜ்யமும், 1000ஆல் பெருக்க 3 பூஜ்யமும் பெருக்கப் படும் எண்ணிற்கு வலப்புறத்தில் எழுதவும்.]

(1) **78 × 10**
(2) **831 × 30**
(3) **481 × 90**
(4) **96 × 100**
(5) **764 × 100**
(6) **719 × 800**
(7) **761 × 1000**
(8) **401 × 5000**
(9) **407 × 6000**
(10) **584 × 8000**

Assignment 17.

[மாதிரி:—ஒரு டன் தேக்கு மரம் விலை ரூ. **186** ஆனால் **209** டன் தேக்கு மரத்தின் விலை என்ன?

ஒரு டன் தேக்கின் விலை = ரூ. **186**
∴ **209** டன் தேக்கின் விலை
= ரூ. **186 × 209**
= ரூ. **38874**

```
  186
  209
-----
372
 1674
-----
38874
```

குறிப்பு:— எந்த எண்ணை பூஜ்யத்தால் பெருக்கினலும் வரும் விடை பூஜ்யந்தான். ஆகையால் பூஜ்யத்தால் பெருக்க வேண்டாம்.]

---

1. **1** ரூபா = **64** காலணு. ரூ. **48** க்கு எத்தனை காலணு?

2. **1** குரோஸ் = **144** சாமான். **108** குரோஸ் எத்தனை சாமான்?

3. **1** மோட்டாரின் விலை ரூ. **3050**. **47** மோட்டாரின் விலை என்ன?

4. **1** மைல் = **1760** கஜம். **79** மைலுக்கு எத்தனை கஜம்?

5. ஒரு வியாபாரிக்கு **1931** ம் வருஷம் சராசரியில் தினம் ஒன்றுக்கு ரூ. **105** கிடைத்தது. அவனுக்கு அவ்வருஷத்தில் கிடைத்த மொத்த பணம் எவ்வளவு? (**1** வருஷம் = **365** நாள்.)

6. ஒரு குதிரையின் விலை ரூ. **375**. **125** குதிரைகளின் விலை என்ன?

7. ஒரு புத்தகக் கடையில் பீரோ ஒன்றுக்கு **172** புஸ்தகங்கள் வீதம் **25** பீரோக்களில் புத்தகங்கள் இருக்கின்றன. அக்கடையிலுள்ள மொத்தப் புத்தகங்கள் எத்தனை?

8. **678** ஐ **24** முறை எழுதிக் கூட்டினால் வரும் விடை என்ன?

Assignment 18.

1. ஒரு வியாபாரி ரூ. **15** வீதம் **8** கன்றுகளும், ரூ. **12** வீதம் **7** ஆடுகளும் வாங்கினான். அவன் கொடுக்க வேண்டிய மொத்தத் தொகை என்ன?

2. ஒரு பையில் **75** பத்து ரூபாய் நோட்டுகளும், **64** ஐந்து ரூபாய் நோட்டுகளும் இருக்கின்றன. அப்பையிலுள்ள மொத்தப் பண மெவ்வளவு?

3. மாட்டு வியாபாரி ஒருவன் பசு ஒன்று ரூ. **45** வீதம் **25** பசுக்களை வாங்கிக்கொண்டு, ரூ. **500** கொடுத்தான். அவன் இன்னும் எவ்வளவு கொடுக்கவேண்டும்?

4. **235** ஐ **178** ஆல் பெருக்கி வரும் தொகையிலிருந்து **15,431** ஐக் கழிக்கவும்.

5. ஒரு புத்தகவியாபாரி கம்பராமாயணம் ஒன்று ரூ. **5** வீதம் **75** புஸ்தகங்களும், திருப்புகழ் பாடல்கள் ஒன்று ரூ. **6** வீதம் **55** புஸ்தகங்களும் வாங்கிக்கொண்டு ஆயிரம் ரூபா நோட்டு ஒன்று கொடுத்தான். அவனுக்குத் திரும்பிக் கிடைத்த தொகை என்ன?

6. வகுத்தல்

Assignment 19.

(÷ வகுத்தல் குறி)

[(a) **36**ல் எத்தனை **9**கள் இருக்கின்றன ?

ஒன்பது ஒன்பதாகக் கழித்துப் பார். எத்தனை முறை கழிக்கமுடியும் ? மீதி இருக்கிறதா ?

36÷9=4 மீதி—**0**.

இதில் **36**வகுக்கப்படும் எண்; **9**வகுக்கும் எண்; **4** ஈவு; **0** மீதி.

இது சரிதானா என்று பார்க்க **4**ஐ **9**ஆல் பெருக்கிப் பார். வகுக்கப்படும் எண் வருகிறதா ?

(b) **93÷9=10** மீதி 3.

இதில் **93** வகுக்கப்படும் எண்.
9 வகுக்கும் எண்.
10 ஈவு.
3 மீதி.

சரிபார்த்தல்: **(9×10) +3=90+3=93**.

வகுக்கப்படும் எண் = (வகுக்கும் எண் × ஈவு) + மீதி.]

மனக்கணக்கு :

1. **18÷ 6**= ? + மீதி ?	11. **119÷15**= ? + மீதி ?
2. **24÷ 8**= „ + „	12. **79÷14**= „ + „
3. **144÷12**= „ + „	13. **141÷12**= „ + „
4. **72÷ 9**= „ + „	14. **100÷10**= „ + „
5. **192÷16**= „ + „	15. **75÷15**= „ + „
6 **208÷13**= „ + „	16. **94÷ 7**= „ + „
7. **164÷12**= „ + „	17. **61÷ 8**= „ + „
8. **97÷ 8**= „ + „	18. **36÷ 7**= „ + „
9. **73÷ 7**= „ + „	19. **111÷10**= „ + „
10. **131÷11**= „ + „	20. **140÷11**= „ + „

Assignment 20.

(1) **431÷5**

(2) **347÷7**

(3) **421÷12**

(4) **645÷16**

(5) **712÷8**

(6) **1417÷9**

(7) **2317÷4**

(8) **7103÷10**

(9) **3815÷12**

(10) **2369÷16**

Assignment 21.

[மாதிரி: **4318**ஐ **26** ஆல் வகுக்கவும்

```
      166
 26)4318
    26
    171
    156
     158
     156
       2
```

166 ஈவு.

2 மீதி.

சரி பார்: **(166×26)+2=?**]

(1) **787÷21**

(2) **183÷32**

(3) **471÷48**

(4) **503÷18**

(5) **476÷27**

(6) **4,315÷36**

(7) **5,137÷42**

(8) **4,079÷25**

(9) **7,451÷33**

(10) **9,831÷17**

Assignment 22.

[மாதிரி: **21278÷208**

```
       102
208)21,278
    208
       478
       416
        62
```

102 ஈவு.

62 மீதி.

சரி பார் : $(102 \times 208) + 62 = ?$.]

1. $7,875 \div 132$
2. $4,907 \div 217$
3. $7,458 \div 339$
4. $15,217 \div 468$
5. $26,105 \div 504$

Assignment 23.

[மாதிரி: $3456 \div 10, 100, 1000$

		ஈவு	மீதி
(i)	$3456 \div 10$	345	6
(ii)	$3456 \div 100$	34	56
(iii)	$3456 \div 1000$	3	456

10 ஆல் வகுக்கும்பொழுது ஒன்று ஸ்தானம் மீதி. **100** ஆல் வகுக்கும்பொழுது ப. ஒ. ஸ்தானங்கள் மீதி. **1000** ஆல் வகுக்கும்பொழுது நூ. ப. ஒ. ஸ்தானங்கள் மீதி.]

1. $7814 \div 10,100,1000$
2. $6078 \div 10,100,1000$
3. $7809 \div 10,100,1000$
4. $16450 \div 10,100,1000$
5. $20513 \div 10,100,1000$

7. நான்கு விதிகள்

Assignment 24.

மனக்கணக்கு :

1. ஒரு புஸ்தகம் **5** அண. **15** அணவுக்கு எத்தனை புஸ்தகங்கள் வாங்கலாம் ?

2. ஒரு பையில் ரூ. **16** வீதம் **208** ரூபாய்களை எத்தனை பைகளில் போடலாம் ?

3. ஒருவன் **50** பழங்கள் வாங்கினான். இதில் **5** பழங்கள் அழுகிவிட்டன. மீதியை அணவுக்கு **5** பழம் வீதம் விற்றால் அவனுக்குக் கிடைக்கும் தொகை என்ன ?

4. **3** புஸ்தகங்களும் **6** நோட்டுகளும் சேர்ந்து **33** அண. **1** புஸ்தகத்தின் விலை **7** அண என்றால் ஒரு நோட்டின் விலை என்ன ?

5. ஒரு மேஜையின் விலை ரூ. **11**. பீரோ ஒன்றின் விலை மேஜையின் விலையைவிட ரூ. **12** அதிகம். மேஜையும் பீரோவும் சேர்ந்து என்ன விலை ?

6. நான் ரூ. **65** எடுத்துக்கொண்டு கடைக்குப் போனேன். ஒன்று ரூ. **4** வீதம் **12** காப்பிக்கொட்டை மூட்டைகள் வாங்கினேன். இதற்குப் பணம் கொடுத்த பிறகு என்னிடமுள்ள மீதி என்ன ?

7. இரண்டு எண்களின் பெருக்குத்தொகை **132**. ஒரு எண் **12**. மற்றொரு எண் யாது ?

8. ஒரு வகுத்தலில் வகுக்கும் எண் **8**; ஈவு **7**; மீதி **3**. வகுக்கப்படும் எண் என்ன ?

9. ஒரு வகுத்தலில் வகுக்கப்படும் எண் **75**; மீதி **3**; வகுக்கும் எண் **9**. ஈவு யாது ?

10. நான் ஒருவனுக்கு ரூ. **25** கடன் கொடுத்தேன். அவன் மாதமொன்றுக்கு ரூ. **2** வீதம் **8** மாதங்கள் கொடுத்தான். அவன் இன்னும் எவ்வளவு கொடுக்க வேண்டும் ?

Assignment 25.

(1) **731 + 287 + 408 + 526**

(2) **3740 − 2645**

(3) **709 × 68**

(4) **543 × 296**

(5) **832 × 600**

(6) **684 ÷ 7**

(7) **1395 ÷ 12**

(8) **2014 ÷ 16**

(9) **6179 ÷ 29**

(10) **52901 ÷ 195**

Assignment 26.

1. ஒரு பவுன் விலை ரூ. **23** என்றால், ரூ. **4646** க்கு எத்தனை பவுன் வாங்கலாம்?

2. **1715** பைஐ பிச்சைக்காரன் ஒருவனுக்கு **7** பை வீதம் எத்தனை பேருக்குக் கொடுக்கலாம்?

3. ஒரு மேஜை ரூ. **27** வீதம், ரூ. **1026**-க்கு எத்தனை மேஜைகள் வாங்கலாம்?

4. ஒரு குரோஸ் **144** உருப்படி என்றால், **1728** உருப்படிகளுக்கு எத்தனை குரோஸ்?

5. குவியல் ஒன்றுக்கு **25** பழங்கள் வீதம் **775** பழங்களை எத்தனை குவியல்களாக வைக்கலாம்?

Assignment 27.

1. இலை வியாபாரி ஒருவன் **2575** தையல் இலைகளைக் கட்டு ஒன்றுகககு **25** வீதம் வைத்துக் கட்டினால், எத்தனை கட்டுகள் கட்டலாம்?

2. ஒரு ரயில் வண்டித் தொடரில் பிரயாணம் செய்த மொத்தப் பிரயாணிகள் **1008**. ஒவ்வொரு வண்டியிலும் **72** பேர் உட்காரலாம் என்றால் அத்தொடரில் கோத்திருந்த வண்டிகள் எத்தனை?

3. ஒருவன் **300** மாம்பழம் வரவழைத்தான். இதில் **12** பழம் அழுகிவிட்டன. மீதியை ரூபாய்க்கு **24** பழம் வீதம் விற்றால், அவனுக்கு எத்தனை ரூபாய் கிடைக்கும்?

4. ஒருவன் சந்தையில் ஆடு ஒன்று ரூ. **12** வீதம் **144** ஆடுகளைக் கொடுத்துவிட்டு அவற்றிற்குப் பதிலாக **36** மாடுகளை வாங்கிக்கொண்டான் என்றால், ஒரு மாட்டின் விலை என்ன?

Assignment 28.

1. ஏகர் ஒன்று ரூ. **375** வீதம் **204** ஏகர் நன் செய் நிலத்தை விற்றுவிட்டு ஏகர் ரூ. **125** வீதம் எத்தனை ஏகர் புன்செய் வாங்கலாம் ?

2. ஒரு கூடையில் **75** மாம்பழம் வீதம் **48** கூடைகளிலுள்ள பழங்களை **36** கூடைகளில் சமமாகப் போட்டால், ஒவ்வொரு கூடையிலும் எத்தனை பழம் இருக்கும் ?

3. குதிரை ஒன்று ரூ. **455** வீதம் **27** குதிரைகளை விற்றுவிட்டு, அவற்றிற்குப் பதிலாக **135** மாடுகளைப் பெற்றுக்கொண்டால், ஒரு மாட்டின் விலை என்ன ?

4. தார் ஒன்றுக்கு **54** காய்களடங்கிய **102** தார்களிலுள்ள வாழைக்காய்களை ரூபாய்க்கு **68** காய் வீதம் விற்றால் எத்தனை ரூபாய் கிடைக்கும் ?

5. **12** மாடுகளும் **15** ஆடுகளும் சேர்ந்து ரூ. **813** விலை. ஒரு ஆட்டின் விலை ரூ. **11** என்றால், ஒரு மாட்டின் விலை என்ன ?

Assignment 29.

1. ஒரு வண்டியின் விலை ரூ. **175**. குதிரையின் விலை வண்டியின் விலையை விட ரூ. **78** அதிகம். வண்டியும் குதிரையும் சேர்ந்து என்ன விலை ?

2. ஒரு வியாபாரி ரூ. **10,000** எடுத்துச்சென்று ரூ. **5,535** க்கு புத்தகங்களும், ரூ. **1,875**க்குக் காகிதமும், ரூ. **473** க்கு பென்சில், பேனா, ரப்பர் முதலியனவும் வாங்கினான். இவைகளுக்கெல்லாம் பணம் கொடுத்த பிறகு, இவனிடமுள்ள மீதி என்ன ?

3. ஒரு வரிசையில் **128** மரங்கள் வீதம் **109** வரிசைகளில் எத்தனை மரங்கள் இருக்கின்றன ?

4. கலம் ஒன்று ரூ. **3** வீதம் **96** கலம் நெல்லும், கலம் ஒன்று ரூ. **13** வீதம் **57** கலம் எள்ளும் வாங்கிக் கொண்டு நான் ரூ. **1000** கொடுத்தேன். இன்னும் நான் கொடுக்கவேண்டிய தொகை என்ன?

5. இரண்டு எண்களின் பெருக்குத்தொகை **8924**. ஒரு எண் **46**. மற்றொரு எண் யாது?

Assignment 30.

1. **452** ஐ **18** ஆல் பெருக்கு. பெருக்கி வரும் எண்ணிலிருந்து **6261** ஐக்கழிக்கவும். கழித்துவரும் மீதியை **25** ஆல் வகு.

2. ஒரு வகுத்தலில் வகுக்கும் எண் **49**; ஈவு **38**; மீதி **23**. வகுக்கப்படும் எண் என்ன?

3. ஒரு ரூபாய்க்கு **16** அணா. **1** அணாவுக்கு **12** பை. **3264** பைக்கு எத்தனை ரூபா?

4. ஒரு வியாபாரி மாடு ஒன்று ரூ. **75** பெறக் கூடிய **12** மாடுகளையும், ரூ. **100**-ம் கொடுத்துவிட்டு **2** குதிரைகளை வாங்கிக் கொண்டால்; குதிரையொன்றின் விலை என்ன?

5. நான் ஒருவனுக்கு ரூ. **1000** கடன் கொடுத்தேன். அவன் மாதம் ஒன்றுக்கு ரூ. **35** வீதம் **24** மாதங்கள் கொடுத்தான். அவன் இன்னும் கொடுக்க வேண்டியது எவ்வளவு?

TEST 1.

Marks.

1. எழுத்தால் எழுது: **7,32,090**. (2)

2. எண்ணால் எழுது: இரண்டு லக்ஷத்து ஆறாயிரத்து எண்ணூற்றாறு. (2)

3. (a) * இக்குறியுள்ள இலக்கங்களின் ஸ்தான மதிப்பு என்ன? **4 3 5 6 7 0 8** (3)
       * * *

   (b) **5, 10, 15, 20**,...,..., இதைப்போல் கூட **4** எண்கள் தொடர்ச்சியாக எழுது.(2)

   (c) **7350**-ல் எத்தனை பத்துக்கள்? எத்தனை நூறுகள்? (1)

   (d) **6, 2, 8, 0, 3**.—இந்த இலக்கங்களைக் கொண்டு உண்டாகும் மிகப் பெரிய எண்ணையும், மிகச் சிறிய எண்ணையும் எழுதுக. (2)

4. **278+304+4728+46**. (3)

5. **4761−2109**. (3)

6. **781** ஐ **129** ஆல் பெருக்கு. (4)

7. **4718÷35**. (4)

8. **8064** ஐ **100** ஆல் வகுத்தால் மீதி என்ன? (1)

9. மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை **73,420**. ஒரு எண் **14,508**. மற்றொரு எண் **41,076**. மூன்றாவது எண் என்ன? (4)

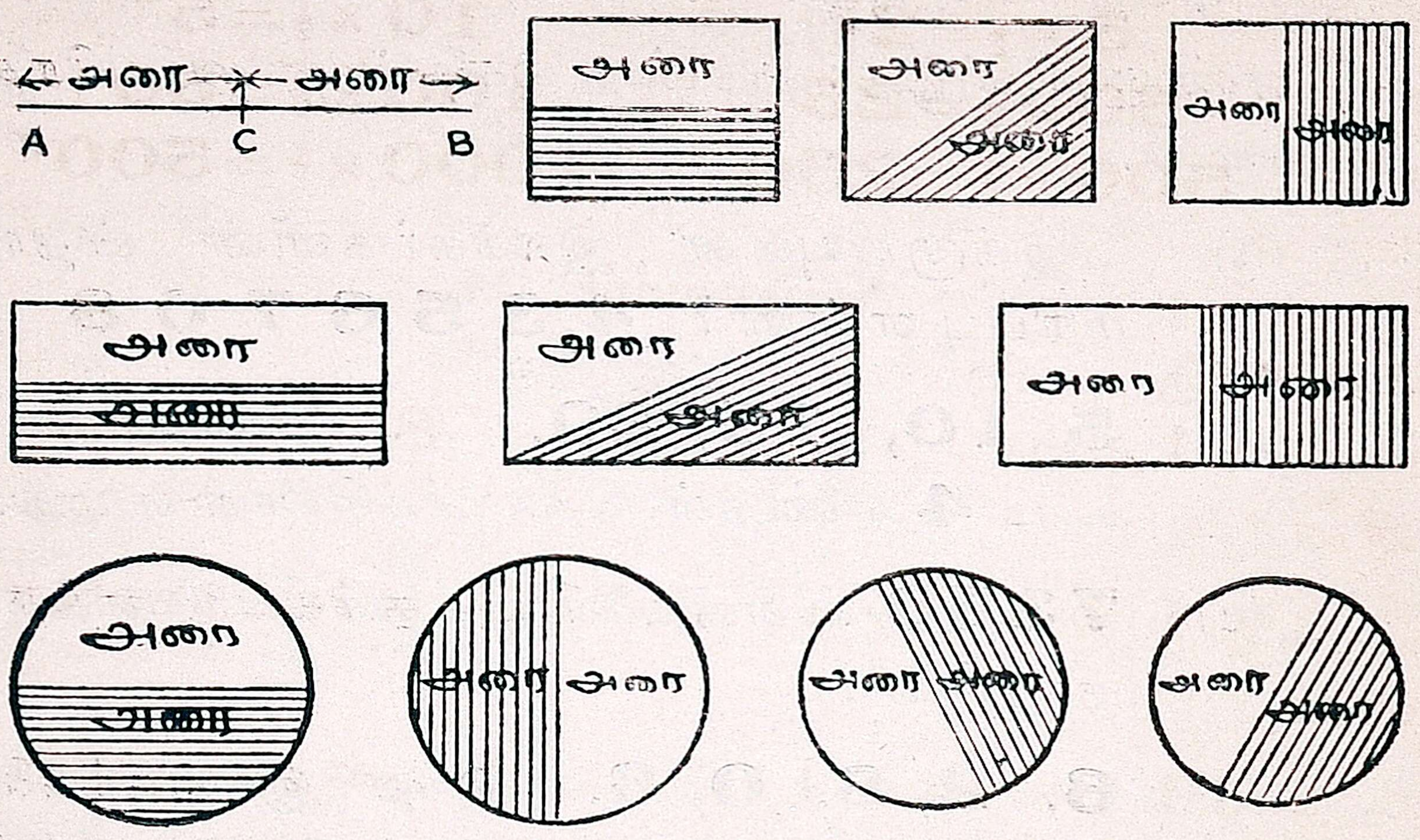
10. ஒரு ரயில் வண்டி மணிக்கு **37** மைல் வீதம் **22** மணி நேரம் ஓடின பின் **900** மைல் தூரமுள்ள இடத்திற்குப் போக இன்னும் எத்தனை மைல் ஓடவேண்டும்? (4)

11. **(283×168) ÷ 42**. (5)

Max. 40

8. பின்னங்கள்

பின் வரும் படங்களைக் கவனிக்கவும்:—



அரை $= \frac{1}{2}$

ஒரு முழு எண்ணை இரண்டு சம பாகமாகப் போட்டு அதில் ஒரு சமபாகம் எடுத்துக் கொண்டால், இச் சமபாகம் முழு எண்ணில் பாதி. இதை ‘2 ல் ஒன்று’ என்றும், ‘அரை’ என்றும் வாசிக்கிறோம். எழுதுங்கால் ‘$\frac{1}{2}$’ என்று எழுதுகிறோம்.

வாய்ப்பாடு

$1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	$6 \times \frac{1}{2} = 3$
$10 \times \frac{1}{2} = 5$	$60 \times \frac{1}{2} = 30$
$100 \times \frac{1}{2} = 50$	$600 \times \frac{1}{2} = 300$
$2 \times \frac{1}{2} = 1$	$7 \times \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$
$20 \times \frac{1}{2} = 10$	$70 \times \frac{1}{2} = 35$
$200 \times \frac{1}{2} = 100$	$700 \times \frac{1}{2} = 350$
$3 \times \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$	$8 \times \frac{1}{2} = 4$
$30 \times \frac{1}{2} = 15$	$80 \times \frac{1}{2} = 40$
$300 \times \frac{1}{2} = 150$	$800 \times \frac{1}{2} = 400$

$4 \times \frac{1}{2} = 2$ $\qquad$ $9 \times \frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$

$40 \times \frac{1}{2} = 20$ $\qquad$ $90 \times \frac{1}{2} = 45$

$400 \times \frac{1}{2} = 200$ $\qquad$ $900 \times \frac{1}{2} = 450$

$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ $\qquad$ $10 \times \frac{1}{2} = 5$

$50 \times \frac{1}{2} = 25$ $\qquad$ $100 \times \frac{1}{2} = 50$

$500 \times \frac{1}{2} = 250$ $\qquad$ $1000 \times \frac{1}{2} = 500$

Assignment 31.

மனக்கணக்கு.

1. **1** தபால் தலை $\frac{1}{2}$ அணா. **8** தலைகளின் விலை என்ன?

2. **1** சிலேட் $\frac{1}{2}$ ரூபாய். **10** சிலேட்டுகளின் விலை என்ன?

3. **1** புஸ்தகம் $\frac{1}{2}$ ரூபாய். **3** புஸ்தகங்களின் விலை என்ன?

4. **1** பொம்மை $\frac{1}{2}$ ரூபாய். **9** பொம்மைகளின் விலை என்ன?

5. **1** பென்சில் $\frac{1}{2}$ அணா. **7** பென்சிலின் விலை என்ன?

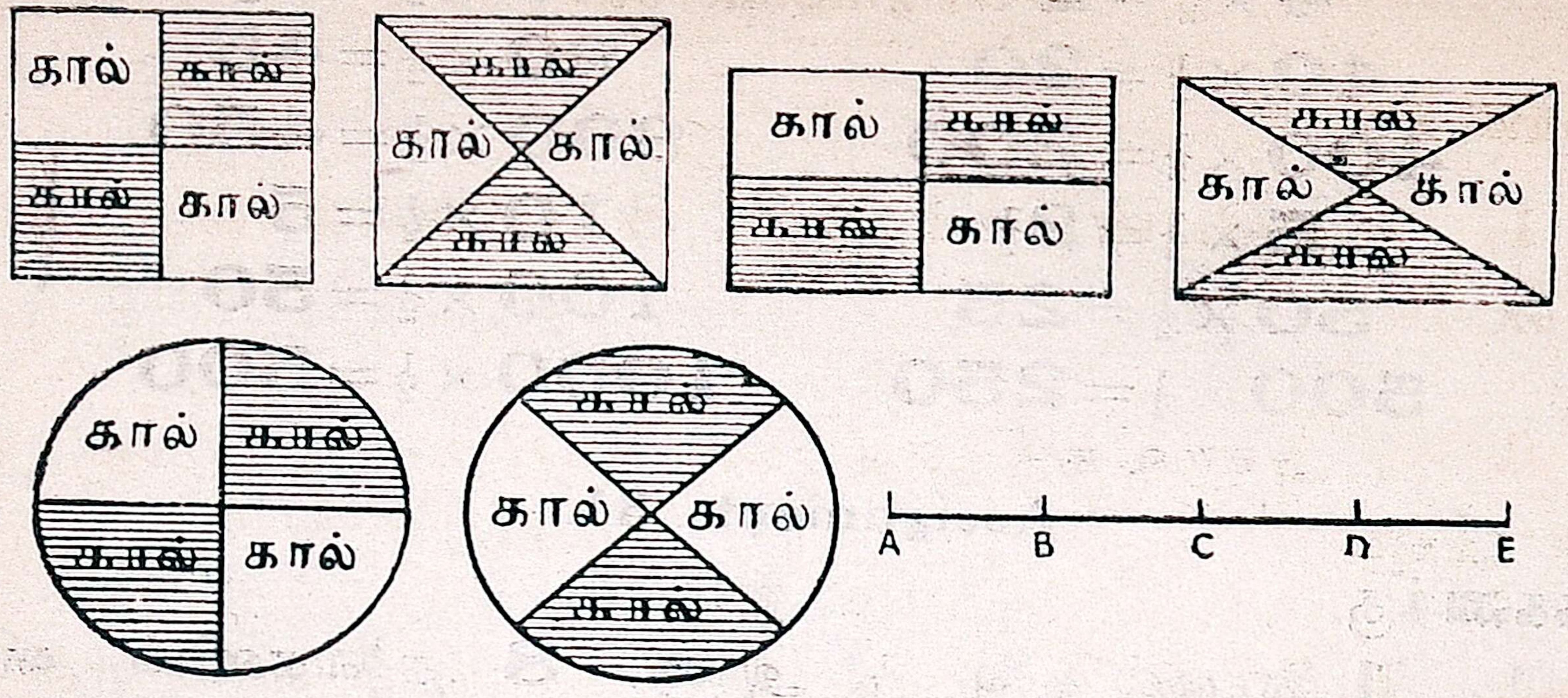
6. **1** புஸ்தகம் ரூ. **1$\frac{1}{2}$**. **6** புஸ்தகங்களின் விலை என்ன? **60**-ன் விலை என்ன?

7. ஒருவனுக்கு $\frac{1}{2}$ அணா வீதம் **1000** பேருக்குக் கொடுக்க எத்தனை அணா வேண்டும்?

8. ஒரு பையனுக்கு $\frac{1}{2}$ ஆழாக்கு அரிசி வீதம் **40** ஏழைப் பையன்களுக்கு அரிசி கொடுக்கப்பட்டது. வேண்டிய அரிசியின் அளவு என்ன?

9. **1** நோட்டுப் புத்தகத்தின் விலை $\frac{1}{2}$ அணா. **300** நோட்டுகளின் விலை என்ன?

10. **1** பெட்டி ரூ. $2\frac{1}{2}$ வீதம் **8** பெட்டிகளின் விலை என்ன?



AE = ஒன்று
AB = கால்
AC = அரை

BC = ?
CD = ?
DE = ?

BD = ?
CE = ?

கால் $= \frac{1}{4}$

கால் என்றால் என்ன ?

வாய்ப்பாடு

$1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
$10 \times \frac{1}{4} = 2\frac{1}{2}$
$100 \times \frac{1}{4} = 25$
$2 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$
$20 \times \frac{1}{4} = 5$
$200 \times \frac{1}{4} = 50$
$3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
$30 \times \frac{1}{4} = 7\frac{1}{2}$
$300 \times \frac{1}{4} = 75$
$4 \times \frac{1}{4} = 1$
$40 \times \frac{1}{4} = 10$
$400 \times \frac{1}{4} = 100$
$5 \times \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$
$50 \times \frac{1}{4} = 12\frac{1}{2}$
$500 \times \frac{1}{4} = 125$

$6 \times \frac{1}{4} = 1\frac{1}{2}$
$60 \times \frac{1}{4} = 15$
$600 \times \frac{1}{4} = 150$
$7 \times \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$
$70 \times \frac{1}{4} = 17\frac{1}{2}$
$700 \times \frac{1}{4} = 175$
$8 \times \frac{1}{4} = 2$
$80 \times \frac{1}{4} = 20$
$800 \times \frac{1}{4} = 200$
$9 \times \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$
$90 \times \frac{1}{4} = 22\frac{1}{2}$
$900 \times \frac{1}{4} = 225$
$10 \times \frac{1}{4} = 2\frac{1}{2}$
$100 \times \frac{1}{4} = 25$
$1000 \times \frac{1}{4} = 250$

Assignment 32.

மனக்கணக்கு.

1. ஒரு பென்சில் 1 அணா. 8 பென்சில்களின் விலை என்ன ?

2. $\frac{1}{4}$ அணாவுக்கு எத்தனை பை? $\frac{1}{4}$ ரூபாய்க்கு எத்தனை அணா ?

3. 1 சிலேட் $\frac{1}{4}$ ரூபாய். 9 சிலேட்டின் விலை என்ன?

4. 1 நாற்காலியின் ரூ. $2\frac{1}{4}$. 6 நாற்காலிகளின் விலை என்ன ?

5. 1 மைலுக்கு 8 பர்லாங்கு. $\frac{1}{4}$ மைலுக்கு எத்தனை பர்லாங்கு ?

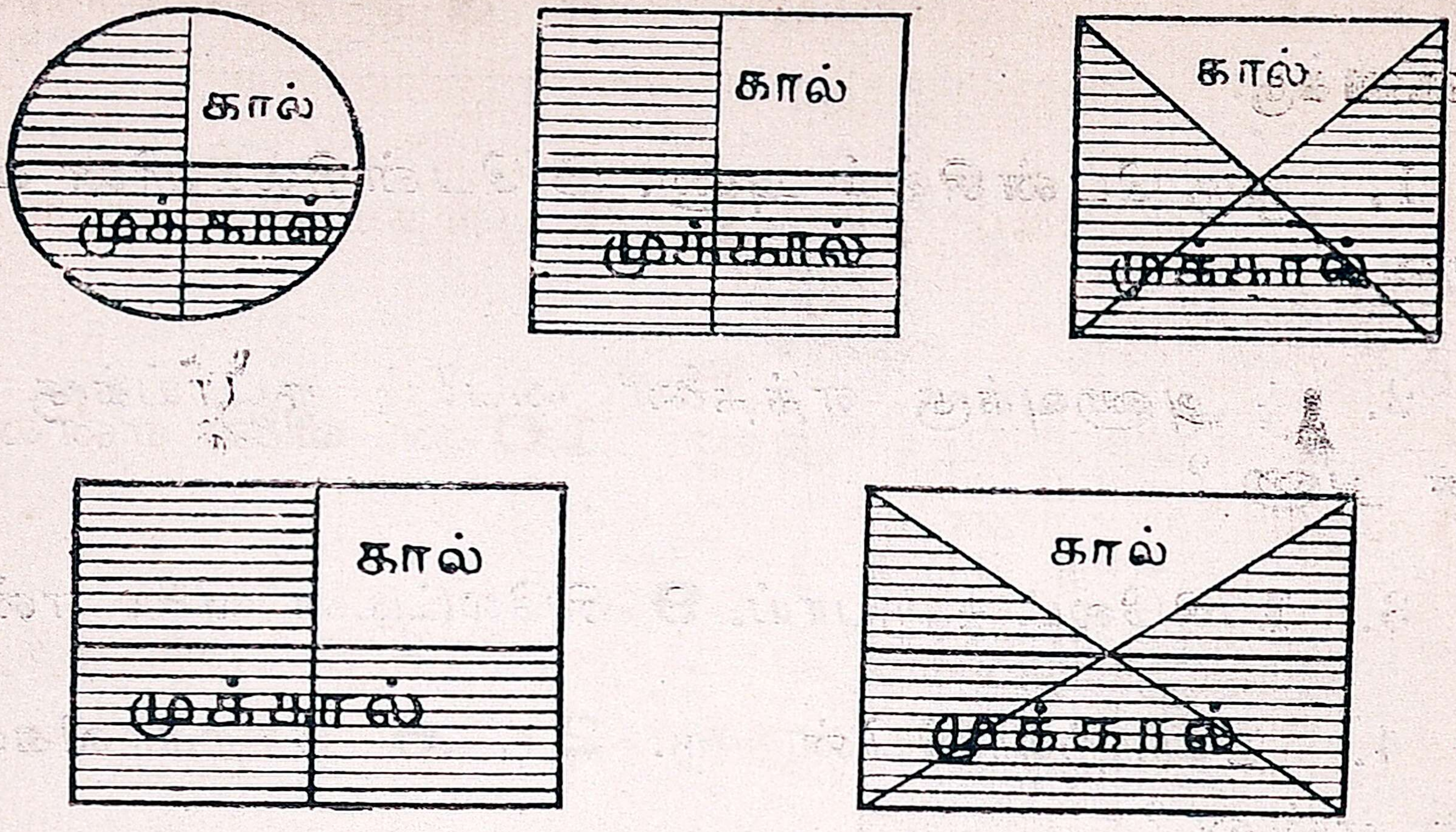
6. 1 படி பால் $\frac{1}{4}$ ரூபாய். 20 படி பால் என்ன விலை ?

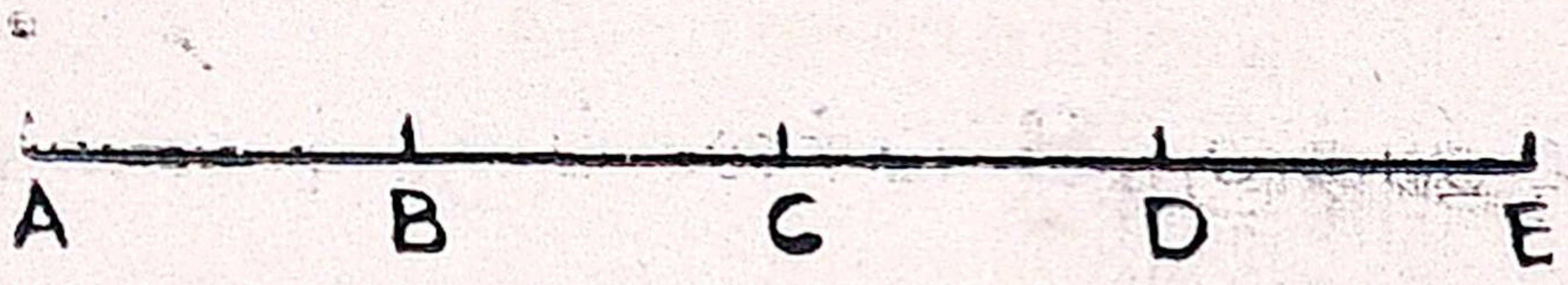
7. 1 ஆழாக்கு பருப்பு $\frac{1}{4}$ அணா. 8 ஆழாக்கின் விலை என்ன ?

8. 1 வாழை இலை $\frac{1}{4}$ அணா. 10-ன் விலை என்ன ? 100-ன் விலை என்ன?

9. 300 காலணா எத்தனை அணா?

10. ஒருவனுக்குக் $\frac{1}{4}$ ரூ. வீதம், 7 பேருக்குக் கொடுக்க எவ்வளவு பணம் வேண்டும் ?





A B= ?	B E= ?
A C= ?	C E= ?
A D= முக்கால்	D E= ?

முக்கால் $= \frac{3}{4}$

முக்கால் என்ருல் என்ன ?

வாய்பாடு

$1 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$	$6 \times \frac{3}{4} = 4\frac{1}{2}$
$2 \times \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$	$7 \times \frac{3}{4} = 5\frac{1}{4}$
$3 \times \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$	$8 \times \frac{3}{4} = 6$
$4 \times \frac{3}{4} = 3$	$9 \times \frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$
$5 \times \frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$	$10 \times \frac{3}{4} = 7\frac{1}{2}$.

Assignment 33.

மனக்கணக்கு:

1. **1** தபால் கார்டு $\frac{3}{4}$ அணு. **12** கார்டின் விலை என்ன ?

2. 1 சைன பொம்மை $\frac{3}{4}$ ரூ. 8 பொம்மைகளின் விலை என்ன?

3. 1 புஸ்தகம் ரூ. $1\frac{3}{4}$. 4 புஸ்தகங்களின் விலை என்ன?

4. 1 சதுர ஓடு $\frac{3}{4}$ அணா. 10-ன் விலை என்ன? 100-ன் விலை என்ன?

5. மயிலாப்பூரிலிருந்து ப்ராட்வேக்கு பஸ் சத்தம் ஆளுக்கு $1\frac{3}{4}$ அணா, 6 பேருக்குச் சத்தம் என்ன?

Assignment 34.

1. மனப்பாடம் செய்யவும்:—

(i) $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=\frac{1}{2}$

(ii) $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

(iii) $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=1$

(iv) $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

(v) $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

(vi) $\frac{3}{4}+\frac{1}{4}=1$

(vii) $\frac{3}{4}+\frac{1}{2}=1\frac{1}{4}$

(viii) $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}=1\frac{1}{2}$

(ix) $1+\frac{3}{4}=1\frac{3}{4}$

(x) $1+\frac{1}{2}=1\frac{1}{2}$

2. (a) $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{1}{4}$

(b) $\frac{3}{4}-\frac{1}{4}=\frac{1}{2}$

(c) $\frac{1}{2}-\frac{1}{4}=\frac{1}{4}$

(d) $1-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$

(e) $1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

(f) $1-\frac{3}{4}=\frac{1}{4}$

(g) $1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

(h) $1\frac{1}{4}-\frac{3}{4}=\frac{1}{2}$

(i) $1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}=\frac{3}{4}$

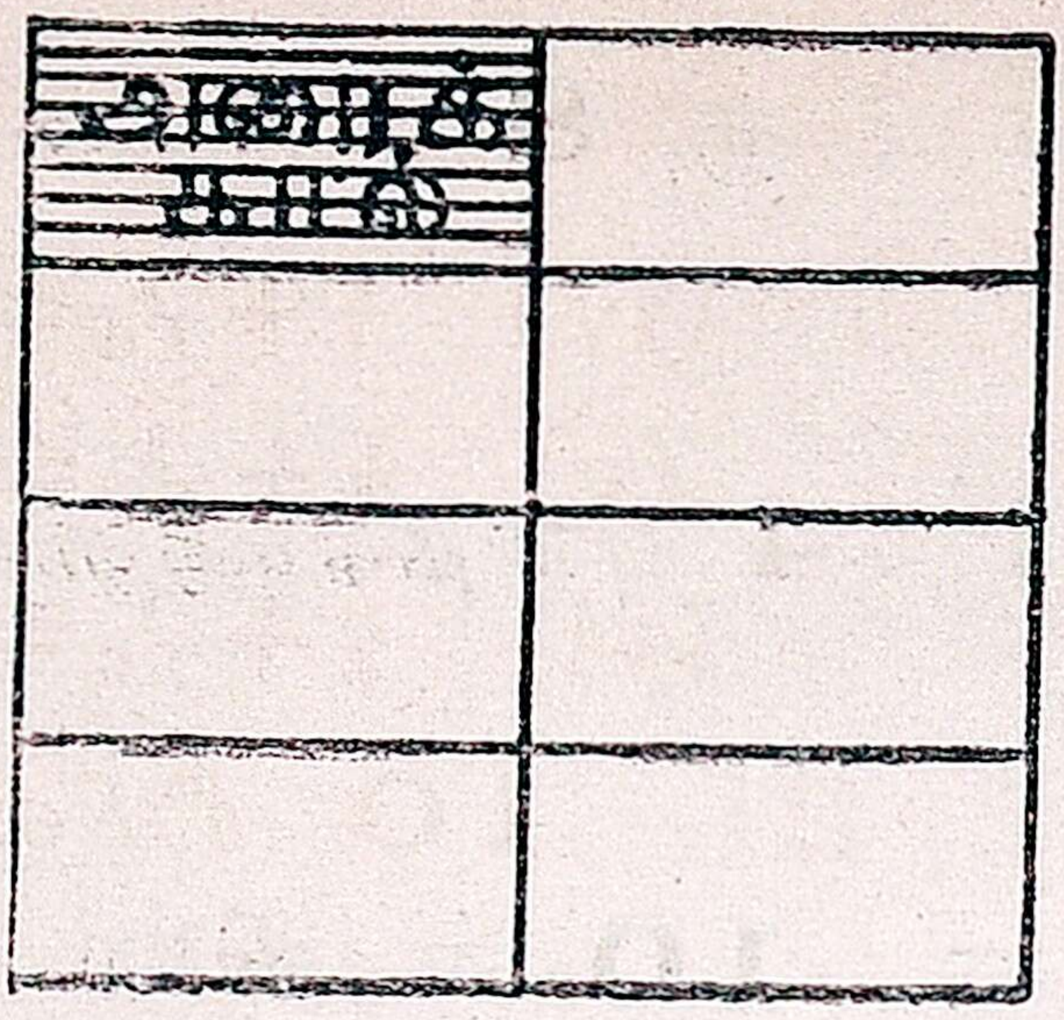
(j) $2-1\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

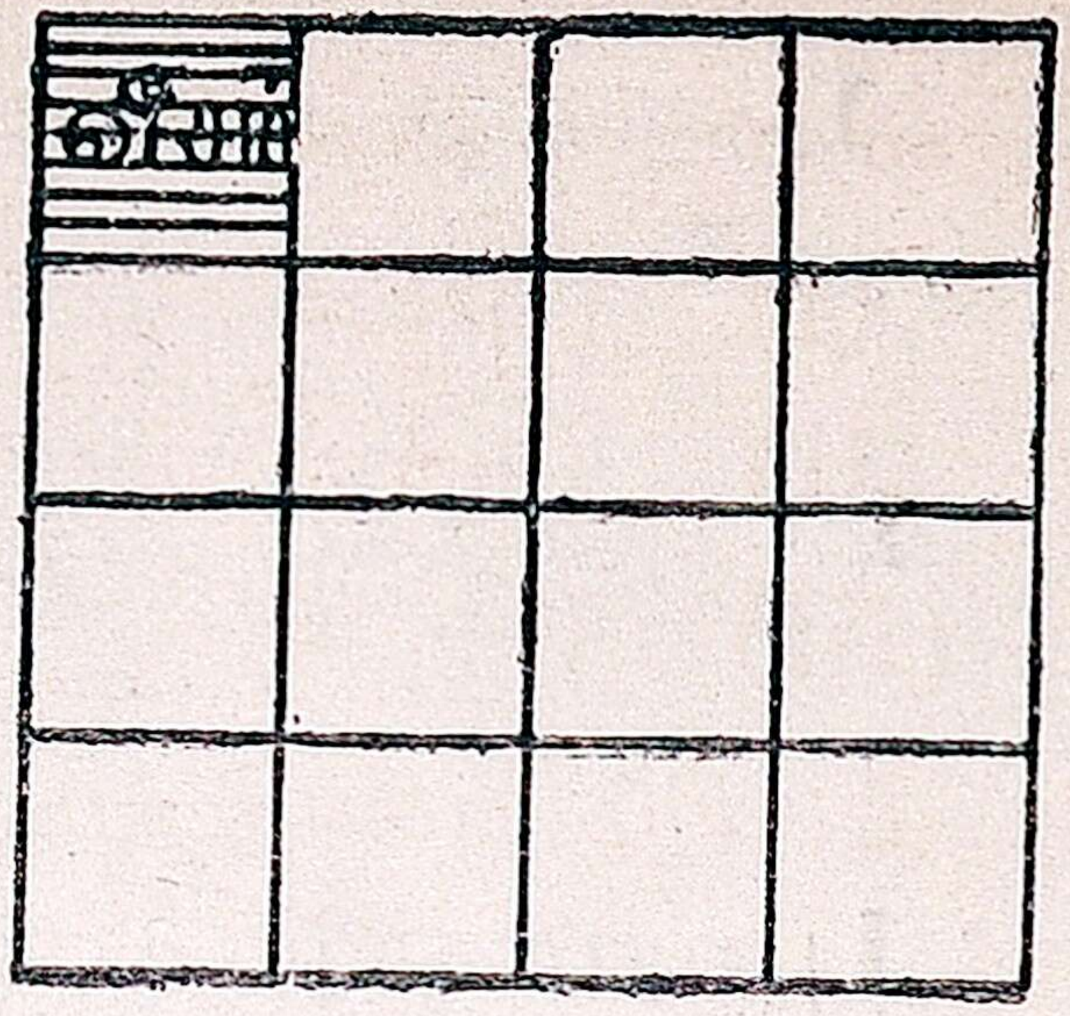
Assignment 35.

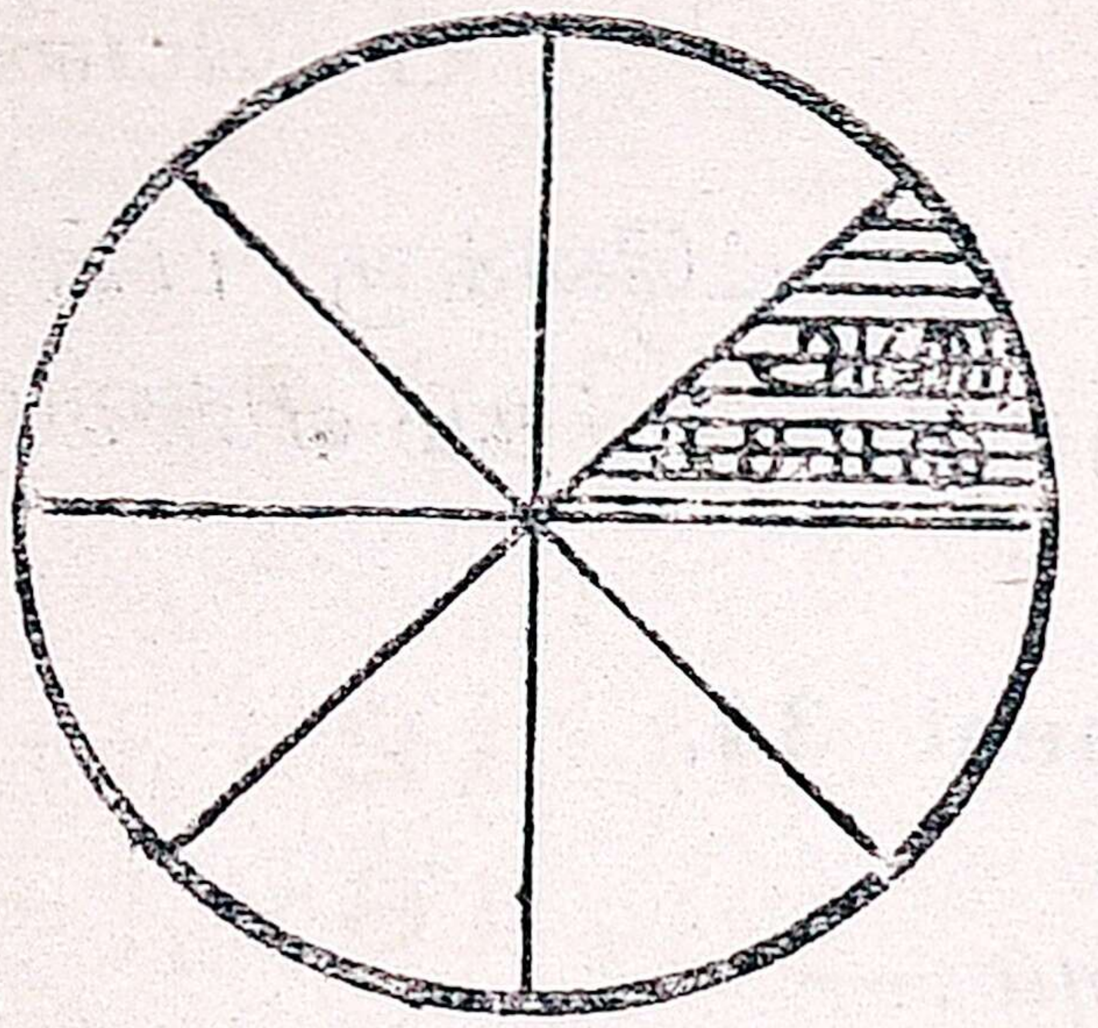
தெரிந்துகொள் :

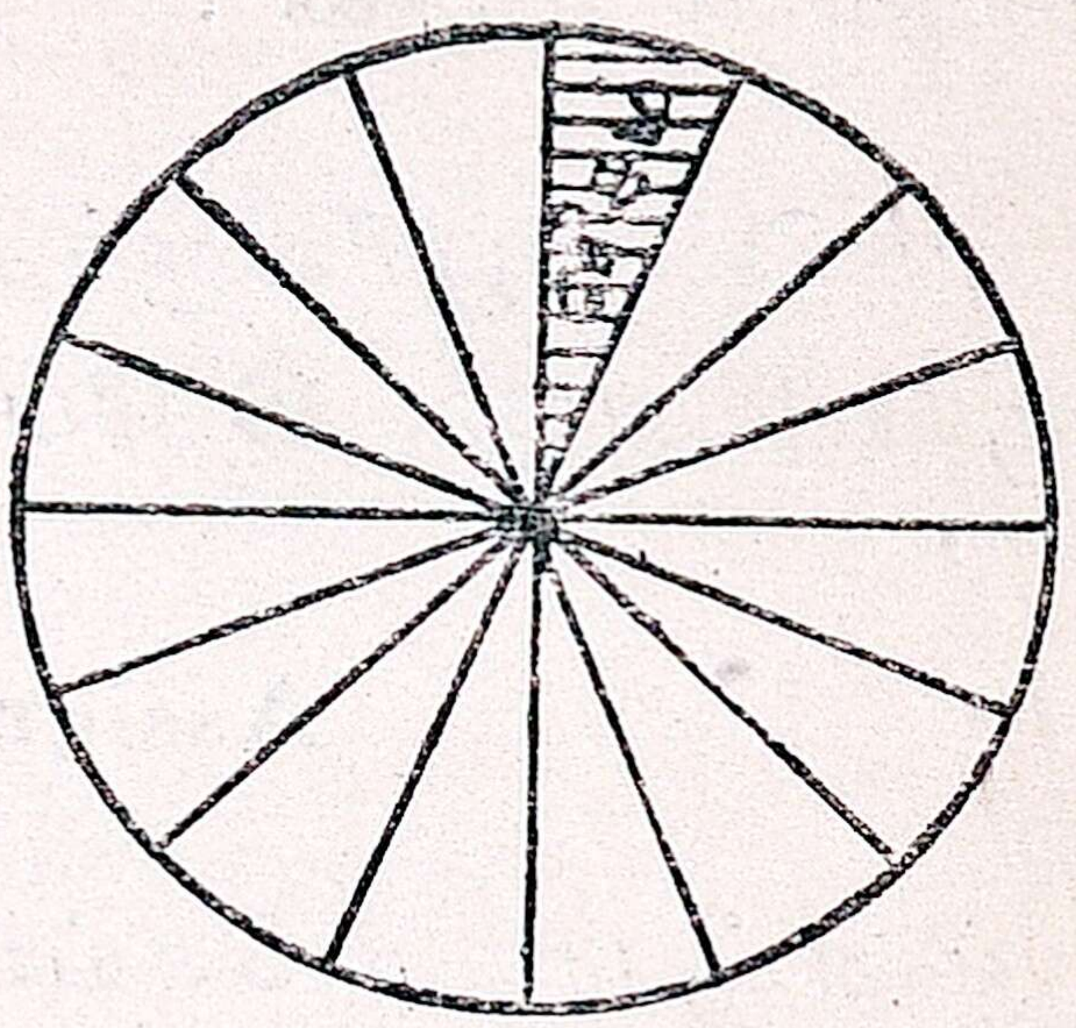
ரூபாயில் எட்டில் ஒன்று $=(\frac{1}{8})=2$ அணா = அரைக்கால்

ரூபாயில் பதினாறில் ஒன்று $=(\frac{1}{16})=1$ அணா = வீசம்









1. பின்னுள்ள வாய்பாட்டை மனப்பாடம் செய்ய வும்:—

1 $\times \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

2 $\times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$

3 $\times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ (காலே அரைக்கால்)

4 $\times \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$

5 $\times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$ (அரையே அரைக்கால்)

6 $\times \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$

7 $\times \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ (முக்காலே அரைக்கால்)

8 $\times \frac{1}{8} = 1$

9 $\times \frac{1}{8} = 1\frac{1}{8}$

10 $\times \frac{1}{8} = 1\frac{1}{4}$

1 $\times \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$

2 $\times \frac{1}{16} = \frac{1}{8}$

3 $\times \frac{1}{16} = \frac{3}{16}$ (அரைக்காலே வீசம்)

4 $\times \frac{1}{16} = \frac{1}{4}$

5 $\times \frac{1}{16} = \frac{5}{16}$ (காலே வீசம்)

6 $\times \frac{1}{16} = \frac{3}{8}$

7 $\times \frac{1}{16} = \frac{7}{16}$ (காலே அரைக்காலே வீசம்)

8 $\times \frac{1}{16} = \frac{1}{2}$

9 $\times \frac{1}{16} = \frac{9}{16}$ (அரையே வீசம்)

10 $\times \frac{1}{16} = \frac{5}{8}$

2. விடை என்ன:—

(i) $\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=$ (iv) $\frac{1}{4}+\frac{1}{16}=$
(ii) $\frac{1}{2}+\frac{1}{8}=$ (v) $\frac{1}{2}+\frac{1}{16}=$
(iii) $\frac{3}{4}+ =$ (vi) $\frac{3}{4}+\frac{1}{16}=$

3. **1** ரீம் காகிதம் ரூ. **2$\frac{1}{8}$**. **10** ரீமின் விலை என்ன ?

4. **1** காபிங் பென்சில், ரூ$\frac{1}{8}$. **6** பென்சிலின் விலை என்ன ?

5. ஒரு நோட் வீசம் ரூபாய். **5** நோட்டுகளின் விலை என்ன ?

6 (i) $\frac{1}{8}+\frac{1}{8}=$ (iv) $12\times\frac{1}{8}=$
(ii) $\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=$ (v) $16\times\frac{1}{16}=$
(iii) $\frac{1}{16}+\frac{1}{16}=$ (vi) $20\times\frac{1}{8}=$

Assignment 36.

மனக்கணக்கு.

1. விடை என்ன ?

(a) **2**இன் $\frac{1}{2}$ (b) **4**ன் $\frac{1}{4}$ (c) **8**இன் $\frac{3}{4}$

2. (a) $12\times\frac{1}{4}$ (d) $13\times\frac{1}{4}$
(b) $16\times\frac{3}{4}$ (e) $15\times\frac{1}{2}$
(c) $10\times\frac{1}{2}$ (f) $11\times\frac{3}{4}$

3. **1** வீசை சர்க்கரை $\frac{1}{2}$ ரூபாய், **1** மணங்கின் விலை என்ன ? (**1** மணங்கு=**8** வீசை.)

4. $\frac{1}{2}$ படி அரிசி **2** அணா, **1** படி அரிசியின் விலை என்ன ?

5. ஒரு தபால்கார்டு $\frac{3}{4}$ அணா. **16** கார்டுகளின் விலை என்ன ?

6. ஒருவன் கடைக்குப் போய் $\frac{1}{2}$ ரூபாய்க்கு புளியும், $\frac{3}{4}$ ரூபாய்க்கு பருப்பும், $\frac{1}{4}$ ரூபாய்க்கு அரிசியும் வாங்கினன். அவன் கொடுக்கவேண்டிய மொத்தத் தொகை என்ன?

7. **1** மைலுக்கு **8** பர்லாங்கு. $\frac{3}{4}$ மைலுக்கு எத்தனை பர்லாங்கு?

8. **1** வீசைக்கு **5** சேர். **1**$\frac{1}{2}$ வீசைக்கு எத்தனை சேர்?

9. ஒரு புஸ்தகம் விலை ரூ. **3**$\frac{1}{4}$. **6** புஸ்தகங்களின் விலை என்ன?

10. (a) $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{4}=$ (d) $2\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$
(b) $2\frac{3}{4}+1\frac{1}{2}=$ (e) $2\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$
(c) $3\frac{1}{4}+1\frac{1}{4}=$ (f) $3\frac{3}{4}-2\frac{3}{4}$

Assignment 37.

1. $\frac{1}{4}+\frac{1}{2}+\frac{3}{4}=$
2. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{3}{4}=$
3. $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\frac{1}{4}=$
4. $1\frac{1}{4}+2\frac{3}{4}=$
5. $\frac{3}{4}+1\frac{1}{2}=$
6. $3\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}=$
7. $2\frac{3}{4}+1\frac{3}{4}+1\frac{1}{2}=$
8. $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{4}+3\frac{3}{4}=$
9. $\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=$
10. $3\frac{3}{4}+4\frac{1}{2}+5\frac{1}{4}=$
11. $1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}=$
12. $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$
13. $2\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}=$
14. $5\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}=$
15. $6\frac{1}{4}-1\frac{3}{4}=$
16. $8\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}=$
17. $10\frac{1}{2}-7=$
18. $10-2\frac{1}{2}=$
19. $11-3\frac{3}{4}=$
20. $15-4\frac{1}{4}=$

Assignment 38.

(1) $10\times\frac{3}{4}=$ (2) $20\times\frac{1}{2}=$ (3) $8\times\frac{1}{4}=$
(4) $12\times\frac{3}{4}=$ (5) $15\times\frac{1}{2}=$ (6) $16\times3\frac{3}{4}=$
(7) $20\times4\frac{1}{2}=$ (8) $40\times2\frac{1}{4}=$ (9) $50\times1\frac{1}{2}=$
(10) $2\frac{1}{2}\times16=$

(11) **3** அணுவுக்கு எத்தனை முக்காலணு கார்டு வாங்கலாம் ?

(12) **2** அணுவுக்கு எத்தனை அரையணுத்தலை ?

(13) **8** அணுவுக்கு எத்தனை காலணு ?

(14) **6**-ல் எத்தனை முக்கால்கள் ?

(15) ரூ. **$12\frac{1}{2}$** ஐ **5** பேருக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால் ஒவ்வொருவருக்கும் எத்தனை ரூபா கிடைக்கும் ?

Assignment 39.

1. ஒரு பெட்டியில் ரூ. **$1\frac{3}{4}$**ம், மற்றொரு பெட்டியில் ரூ. **$2\frac{1}{2}$**ம் இருந்தன. இரண்டும் சேர்ந்து எத்தனை ரூபா ?

2. **1000** வாழை இலை விலை ரூ. **42**, **500**-ன் விலை என்ன ?

3. (a) **100** ல் **25** என்ன பாகம் ?

   (b) **100** ல் **50** என்ன பாகம் ?

   (c) **100** ல் **75** என்ன பாகம் ?

   (d) **100** ல் **$12\frac{1}{2}$** என்ன பாகம் ?

4. ஒரு ஜதைமாடு ரூ. **$75\frac{3}{4}$** வீதம் **12** ஜதைகளின் விலை என்ன ?

5. என்னிடம் ரூ. **$5\frac{1}{4}$** இருந்தது. இதில் ரூ. **$1\frac{3}{4}$** க்குப் புஸ்தகங்கள் வாங்கிய பிறகு என்னிடமுள்ள தொகை என்ன ?

Assignment 40.

1. ஒரு தகரப் பெட்டி ரூ. **$2\frac{3}{4}$** வீதம் **16** பெட்டிகளின் விலை என்ன?

2. ஒரு வீட்டிற்குத் தினம் $\frac{3}{4}$ படி பால்வேண்டியிருக்கிறது. **1** மாதத்திற்கு எவ்வளவு பால் வாங்கவேண்டும் ? (**1** மாதம் = **30** நாள்.)

3. **15** பென்ஸிலின் விலை **7½** அணாவானால் **1** பென்ஸிலின் விலை என்ன? **3** பென்ஸிலின் விலைஎன்ன ?

4. **100** தையல் இலை விலை **8** அணா. **250** தையல் இலைகளின் விலை என்ன ?

5. **1000** தேங்காய்களின் விலை ரூ. **64**. **250** தேங்காய்களின் விலை என்ன? **750** தேங்காய்களின் விலை என்ன ?

TEST 2.

Marks

1. $38+42+96+57$ (1)
2. $173-99$ (1)
3. 143×78 $(1\frac{1}{2})$
4. $753 \div 19$ $(1\frac{1}{2})$
5. $1\frac{3}{4}+2\frac{1}{4}+3\frac{1}{2}$ $(1\frac{1}{2})$
6. $2\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}+\frac{1}{4}$ $(1\frac{1}{2})$
7. $3\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ $(1\frac{1}{2})$
8. $1\frac{3}{4}+2\frac{1}{4}-2$ $(1\frac{1}{2})$
9. $2\frac{1}{4}+1\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}$ $(1\frac{1}{2})$
10. (a) $12 \times \frac{3}{4}$; $16 \times \frac{1}{4}$; $18 \times \frac{1}{2}$; $\frac{1}{8} \times 9$ (2)

    (b) $15 \times 1\frac{1}{2}$; $14 \times 2\frac{3}{4}$; $10 \times 1\frac{1}{4}$; $\frac{1}{16} \times 10$ (2)

11. ஒரு விசு பலகை விலை ரூ. $4\frac{3}{4}$. 6 பலகைகளின் விலை என்ன? $(1\frac{1}{2})$

12. நான் கடையிலிருந்து ஒரு நோட் $1\frac{1}{4}$ அணு வீதம் 5 நோட்டுகளும், ஒரு புஸ்தகம் $2\frac{1}{2}$ அணு வீதம் 3 புஸ்தகங்களும் வாங்கினல், நான் கடைக்குக் கொடுக்கவேண்டிய தொகை என்ன? (2)

Max. 20

9. இந்திய நாணயம்

12 பை = **1** அணா

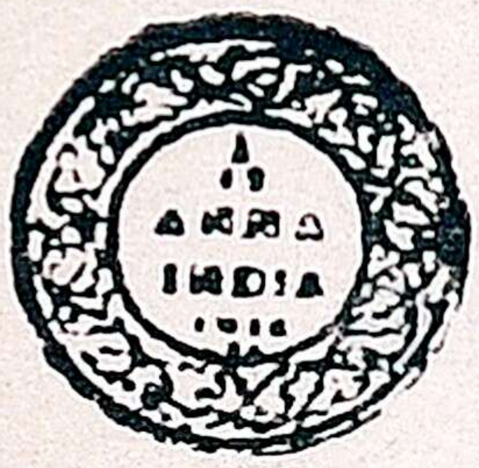
16 அணா = **1** ரூபாய்

1 ரூபாய் = **2** அரை ரூபாய் = **4** கால் ரூபாய் = **8** இரண்டணா

1 அணா = (**2** அரையணா) = **4** காலணா.

$\frac{1}{4}$ அணா = **3** பை	$\frac{1}{4}$ ரூபாய் = **4** அணா
$\frac{1}{2}$ அணா = **6** ,,	$\frac{1}{2}$,, = **8** ,,
$\frac{3}{4}$ அணா = **9** ,,	$\frac{3}{4}$,, = **12** ,,

செப்பு நாணயம்



பை

காலணா

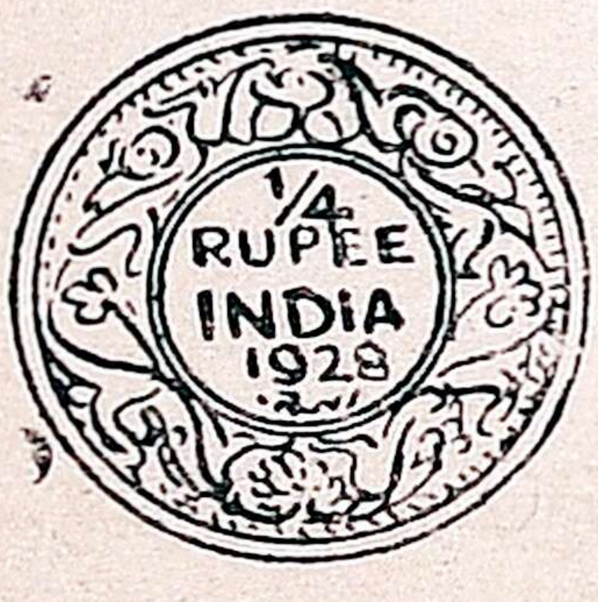
நிக்கல் நாணயம்

ஒரு அணா

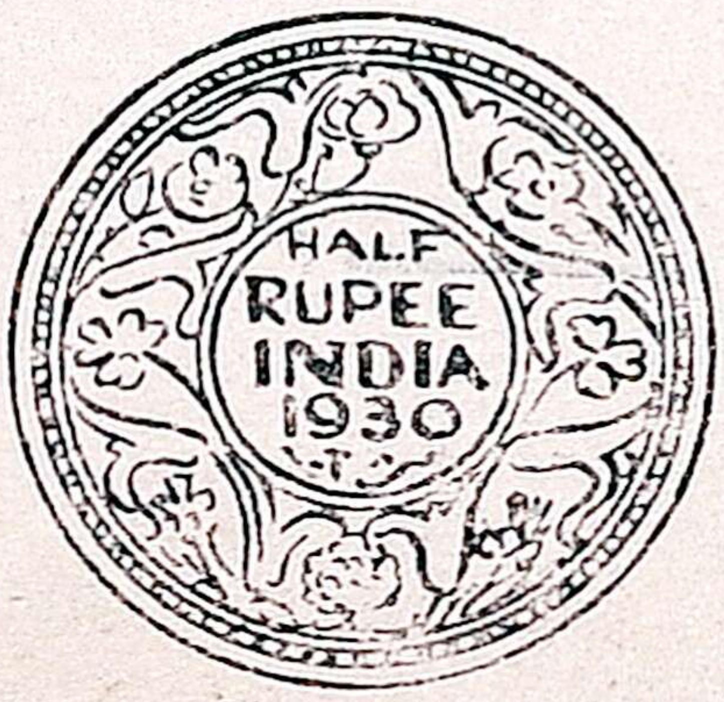
இரண்டணா

நாலணா

வெள்ளி நாணயம்



4 அணா



8 அணா

ஒரு ரூபாய்

Assignment 41.

மனக்கணக்கு.

1. 1 அணுவுக்கு எத்தனை அரை அணு? எத்தனை காலணு?

2. 1 ரூபாய்க்கு எத்தனை அணு? எத்தனை இரண்டணு? எத்தனை கால் ரூபாய்? எத்தனை அரை ரூபாய்?

3. ஒருவன் கடைக்கு 6 அணு கொடுப்பதற்குப் பதிலாக ஒரு வெள்ளி நாணயமும் ஒரு நிக்கல் நாணயமும் கொடுத்தான். அவன் என்னென்ன நாணயங்களைக் கொடுத்தான்?

4. ஒரு நிப் விலை 3 பை. 2 அணுவிற்கு எத்தனை நிப்கள் வாங்கலாம்?

5. ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை காலணு? எத்தனை அரை அணு? எத்தனை பை?

6. தையல் இலை காலணுவுக்கு 2 வீதம், 3 அணுவுக்கு எத்தனை இலைகள் வாங்கலாம்?

7. ஒரு பலப்பம் விலை 1 பை. 13 அ. 6 பைக்கு எத்தனை பலப்பம் வாங்கலாம்?

8. 5 அ. 6 பை ஐ பையாக மாற்றிப் பிச்சைக்காரர்களுக்குத் தலைக்கு 1 பை வீதம் கொடுத்த பிறகு மீதி ஒன்றுமில்லை என்றால், எத்தனை பிச்சைக்காரர்கள் இருந்தனர்?

9. ஒரு கார்டு 9 பை வீதம் 9 அணுவுக்கு எத்தனை கார்டுகள் வாங்கலாம்?

10. ஒரு சிலேட் $4\frac{1}{2}$ அணுவானால் 12 சிலேட்டின் விலை என்ன?

Assignment 42.

[மாதிரி: ரூ. 7—3—4 ஐ பையாக்குக.

ரூ.	அ.	பை
7	3	4
16	→112	→1380
112—	115	1384 பை.
	12	
	1380—	

விடை. 1384 பை]

பையாக்கு:—

	ரூ.	அ.	பை		ரூ.	அ.	பை
(1)	3	4	5	(6)	100	9	5
(2)	7	8	9	(7)	234	10	9
(3)	17	6	3	(8)	457	5	1
(4)	19	0	11	(9)	640	7	0
(5)	48	0	7	(10)	707	0	8

Assignment 43.

[மாதிரி: (a) ரூ. 4-6-9 ஐ காலணாவாக்கு.

ரூ	அணா	பை
4	6	9
16	→64	அல்லது
64—	70	3 காலணா
	4	→280
	280—	283 காலணா

விடை 283 காலணா

(b) ரூ. **7—11—6** ஐ அரையணாவாக்கு.

ரூ.	அணா	பை
7	**11**	**6**
16	→ **112**	அல்லது
112 →	**123**	**1** அரையணா
	2	→ **246**
	246 →	**247** அரையணா

விடை **247** அரையணா]

---

1. காலணாவாக மாற்று :

	ரூ.	அ.	பை.		ரூ.	அ.	பை
(i)	**7**	**3**	**0**	(ii)	**6**	**5**	**3**
(iii)	**12**	**8**	**6**	(iv)	**29**	**13**	**9**
(v)	**37**	**0**	**6**				

2. அரையணாவாக மாற்று :

(i)	**13**	**7**	**0**	(ii)	**19**	**ப**	**6**
(iii)	**48**	**12**	**0**	(iv)	**50**	**6**	**6**
(v)	**62**	**15**	**0**				

Assignment 44

மனக்கணக்கு:

1. **44** பைக்கு எத்தனை அணா ? எத்தனை பை ?
2. **75** ,, ,, ,,
3. **95** ,, ,, ,,
4. **106** ,, ,, ,,
5. **131** ,, ,, ,,
6. **148** ,, ,, ,,

7. **34** அணவுக்கு எத்தனை ரூபா? எத்தனை அண?
8. **56** ,, ,, ,,
9. **79** ,, ,, ,,
10. **100** ,, ,, ,,
11. **151** ,, ,, ,,
12. **256** ,, ,, ,,

Assignment 45.

[மாதிரி: **3739** பைகளை ரூ. அ. பையாக மாற்று.

12 | **3739** பை.

16 | **311** அண **7** பை.

19 ரூபா. **7** அண.

ரூ. **19—7—7.**]

ரூ. அ. பையாக மாற்றி எழுதுக:—

(1) **336** பை. (5) **3785** பை.
(2) **798** ,, (6) **4178** ,,
(3) **1219** ,, (7) **5064** ,,
(4) **2500** ,, (8) **6209** ,,

Assignment 46.

[மாதிரி: (a) **235** காலணக்களை ரூ. அ. பையாக மாற்று.

4 | **235** காலண

16 | **58** அண **3** காலண=**9** பை.

3 ரூபா **10** அண

ரூ. **3—10—9**]

(b) **507** அரையணாக்களை ரூ. அ. பையாக மாற்று.

2 | 507 அரையணா

16 | 253 அணா **1** அரையணா=**6** பை

15 ரூபா **13** அணா

ரூ. **15--13--6**]

ரூ. அ. பையாக மாற்றி எழுது.

1. **349** காலணா
2. **503** ,,
3. **638** ,,
4. **275** அரையணா
5. **809** ,,
6. **916** ,,

Assignment 47.

(கூட்டல்)

[மாதிரி:

ரூ.	அ.	பை.
18	9	7
23	11	6
48	8	11
37	12	10
54	6	5
183	1	3

(i) பைகளைக் கூட்டு:—
7+6+11+10+5=
39 பை=**3** அ. **3** பை

(ii) அணாவைக் கூட்டு:—
3+9+11+8+12+6=
49 அணா=**3** ரூ. **1** அணா

(iii) ரூபாயைக் கூட்டு:—
3+18+23+48+37+
54=ரூ. **183**]

---

(1)

ரூ.	அ.	பை.
3	4	5
2	3	1
4	2	3
5	4	2

(2)

ரூ.	அ.	பை.
7	2	9
9	3	3
10	4	0
7	5	4

(3)

ரூ.	அ.	பை.
12	7	1
19	4	3
23	1	0
48	7	6

(4)

ரூ.	அ.	பை.
48	11	9
56	13	8
75	12	9
48	10	7

(5)

ரூ.	அ.	பை.
278	3	6
39	12	9
456	7	8
921	15	10
94	8	6

(6)

ரூ.	அ.	பை.
3741	11	7
864	2	0
2468	8	10
375	9	1
4123	7	8

(7)

ரூ.	அ.	பை.
478	7	6
69	0	11
108	13	10
394	9	0
453	12	8
594	11	9

(8)

ரூ.	அ.	பை.
7141	8	6
678	9	10
834	11	0
423	14	9
94	12	7
1385	13	8

Assignment 48.

1. என்னிடம் ரூ. **17-8-3**ம், என் தமையனிடம் ரூ. **34-9-6**ம் இருக்கிறதென்றால் எங்கள் இருவரிடமும் உள்ள தொகை என்ன ?

2. ஒரு உத்தியோகஸ்தருடைய மாதச் செலவு பின்வருமாறு. அவருடைய மொத்தச் செலவைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

	ரூ.	அ.	பை.
சாப்பாடு	76	8	9
வாடகை	18	0	0
துணி, மணி	10	6	8
குழந்தைகள் படிப்பு	7	3	0
இதரச் செலவு	11	4	7

3. ஒரு தரும பாடசாலையின் வரவுத்திட்டம் பின் வருமாறு. மொத்த வரவைக் கண்டுபிடி.

	ரூ.	அ.	பை.
கையிலுள்ள சென்ற வருஷ மீதி	78	7	6
தருமம்	48	9	0
டிராமா வசூல்	141	12	7
வட்டி	1	8	3
ஒரு பிரபு கொடுத்ததொகை	215	0	0

4. ஒரு ஆரம்ப பாடசாலையின் வருஷச் செலவு பின்னுள்ளவாறு. மொத்தம் கண்டுபிடி.

	ரூ.	அ.	பை.
உபாத்தியாயர்களின் சம்பளம்	1806	8	3
பள்ளிக்கூடச் சாமான்கள்	294	7	10
புஸ்தகங்கள்	49	12	6
இதரச் செலவு	96	7	8

5. ஒரு ரயில்வே ஸ்டேஷனின் ஒரு வாரத்திய வசூல் பின்வருவாறு. மொத்த வசூல் என்ன?

	ரூ.	அ.	பை.
ஞாயிறு	578	0	9
திங்கள்	787	8	3
செவ்வாய்	479	4	6
புதன்	394	8	9
வியாழன்	679	9	0
வெள்ளி	974	13	3
சனி	714	8	0

Assignment 49.

(கழித்தல்)

மனக்கணக்கு:

1. **10** பை—**6** பை.
2. **12** அணா—**8** அணா.
3. **1** அணா—**3** பை.
4. **1** ரூபாய்—**7** அணா.
5. **1** அ. **4** பை—**8** பை.
6. **5** அ. **4** பை—**1** அ. **2** பை.
7. **10** அ. **6** பை—**5** அ. **9** பை.
8. ரூ. **1-8-0**—ரூ. **1-4-0**.
9. ரூ. **1-6-0**—ரூ. **0-12-0**.
10. ரூ. **4-0-0**—ரூ. **2-8-3**.

Assignment 50.

[மாதிரி :

ரூ.	அ.	பை.
273	8	4
198	12	6
74	11	10

(i) **4** பையிலிருந்து **6** பையைக் கழிக்க முடியாது. **8** அணாவிலிருந்து **1** அணா எடுத்துக்கொண்டு அதைப் பையாக்கி **4**-உடன் கூட்டி **6** ஐக் கழி. (**12** பை +**4** பை)—**6** பை=**16-6=10** பை.

(ii) (**8—1=7**) **7** அணாவிலிருந்து **12** அணாவைக் கழிக்க முடியாது. ஆகையால் ரூபாயிலிருந்து ஒரு ரூபாய் எடுத்துக் கொண்டு அதை அணாவாக்கி **7** உடன் கூட்டி **12** ஐக் கழி.

(**16+7)−12=11** அணா.

(iii) (ரு. **273**—ரு. **1**=ரு. **272**).
ரு. **272**—ரு. **198**=ரு. **74**.]

	ரு.	அ.	பை.		ரு.	அ.	பை.
(1)	38	7	9	(2)	56	8	4
	22	4	5		47	4	8
(3)	74	12	6	(4)	132	2	3
	38	14	4		74	8	9
(5)	432	7	8	(6)	781	0	7
	139	6	9		196	10	8
(7)	441	10	8	(8)	781	0	8
	391	0	9		434	7	9
(9)	703	8	0	(10)	1493	8	10
	165	9	3		709	11	0

Assignment 51.

1. ஒரு வீடும் தோட்டமும் சேர்ந்து ரு. **4,384-7-6** வீட்டின் விலை ரு. **2,598-8-6**. தோட்டத்தின் விலை என்ன ?

2. ஒரு பிரபலமான வக்கீலுடைய வருஷ வருமானம் ரு. **38,250-8-0** அவருடைய வருஷச் செலவு ரு. **19,174-9-4**. வருஷத்தில் அவர் மீத்துவைக்கும் தொகை என்ன ?

3. நான் கடைக்கு ரூ. **450** எடுத்துக்கொண்டு போனேன். வருஷாந்தர சாப்பாட்டுச் சாமான்கள் ரூ. **275-4-8**-க்கும், துணிவகையறுக்கள் ரூ. **98-9-6** க்கும் வாங்கினேன். என்னிடமுள்ள மீதி என்ன ?

4. இராமனிடம் ரூ. **3,813-7-4**-ம், கோவிந்தனிடம் இராமனைவிட ரூ. **393-8-6** குறைவாகவும் இருந்தது. கோவிந்தனிடம் உள்ள பணம் எவ்வளவு ? இருவரிடமும் சேர்ந்துள்ள தொகை யாது ?

Assignment 52.

1. ரூ. **2,814-7-4** உடன் எவ்வளவு சேர்த்தால் ரூ. **3,500** ஆகும் ?

2. ரூ. **4,141-7-8**க்கும் ரூ. **5,643-4-5**க்குமுள்ள வித்தியாச மென்ன ?

3. ரூ. **1,850-7-8**, ரூ. **1,435-9-10**ஐ விட எவ்வளவு அதிகம் ?

4, இராமனிடமும் கோபாலனிடமும் சேர்ந்து உள்ள தொகை ரூ. **365-7-8.** கிருஷ்ணனிடமுள்ளது இவர்களிடம் இருப்பதைக் காட்டிலும் ரூ. **78-10-9** குறைவு என்றால், கிருஷ்ணனிடம் உள்ள தொகை யாது ? மூவரிடமும் சேர்ந்துள்ள தொகை யாது ?

Assignment 53.

(பெருக்கல்)

மனப்பாடம் செய்யவும்:

1 அ. **4** பை × **12** = ரூ. **1**

2 அ. **8** பை × **6** = ரூ. **1**

5 அ. **4** பை × **3** = ரூ. **1**

மனக்கணக்கு:

1. ஒரு ஸ்டீல் பேனு விலை ரூ. 0-1-4. 12 பேனுவின் விலை என்ன?

2. 1 புஸ்தகத்தின் விலை 5 அ. 4 பை. 6 புஸ்தகங்களின் விலை என்ன?

3. 1 வீசை புளியின் விலை 2 அ. 8 பை. 12 வீசையின் விலை என்ன?

4. ஒரு டஜன் ரூ. 0-2-8 பை வீதம் 3 டஜன் வாழைப் பழங்கள் என்ன விலை?

5. தினம் ரூ. 0-5-4 சம்பாதிக்கும் ஒருவன் 12 நாளில் எவ்வளவு சம்பாதிப்பான்?

6. ஒரு மாம்பழத்தின் விலை 8 பை வீதம் 12 பழத்தின் விலை என்ன?

7. ஒன்று 9 அணு வீதம் 16 கணக்கு புத்தகங்களின் விலை என்ன?

8. ஒரு வியாபாரி ஒரு ரூபாய்க்கு 1 அணு தள்ளி விற்கிறுன். 16 ரூபாய்க்கு அவன் எவ்வளவு தள்ள வேண்டும்?

9. ஒரு பலப்பம் 1 பை வீதம் 24 பலப்பத்தின் விலை என்ன?

10. ஒரு நோட் 1 அ. 4 பை வீதம் 12 நோட்டுகளின் விலை என்ன?

Assignment 54.

தெரிந்துகொள்:

1 டஜன்	=	12	வஸ்துக்கள்
1 குரோஸ்	=	144	,,
1 ஸ்கோர்	=	20	,,

மனக்கணக்கு:

1. ஒரு பொம்மை விலை 1 அ. 4 பை. ஒரு டஜனின் விலை என்ன?

2. ஒரு பென்சிலின் விலை $1\frac{1}{4}$ அணா. 1 ஸ்கோர் பென்சில்களின் விலை என்ன?

3. ஒரு குரோஸுக்கு எத்தனை டஜன்?

4. ஒரு டஜன் நோட்டுகள் விலை $2\frac{1}{2}$ அணா. ஒரு குரோஸின் விலை என்ன?

5. 1 குயர் காகிதம் 2 அணா ஆனால் 1 ரீமின் விலை என்ன? (1 ரீம்=20 குயர்).

6. ஒரு சவுக்கம் ரூ. $\frac{3}{4}$ வீதம் 1 டஜன் சவுக்கங்களின் விலை என்ன?

7. ஒரு வேஷ்டி ரூ. $1\frac{1}{4}$ வீதம் $\frac{1}{2}$ டஜன் வேஷ்டிகளின் விலை என்ன?

8. ஒரு பலப்பம் 2 பை வீதம் ஒரு டஜன் விலை என்ன? $\frac{1}{4}$ டஜன் விலை என்ன? 1 குரோஸின் விலை என்ன?

9. ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை அரையணாத் தலை வாங்கலாம்? எத்தனை ஒரு அணாத் தலை வாங்கலாம்?

10. ஒரு கணக்குப் புத்தகம் 7 அணா வீதம் 16 புஸ்தகங்களின் விலை என்ன? 1 குரோஸின் விலை என்ன? ஒரு டஜனின் விலை என்ன?

Assignment 55.

[மாதிரி:

(a) ரூ. 25–7–3 × 14

= ரூ. 356–5–6

(i) 3 பை × 14
= 42 பை.
= 3 அ. 6 பை.

(ii) 7 அணா × 14 =
98 அணா. (98 + 3)
அணா = 101 அணா
= ரூ. 6. 5 அணா.

(iii) ரூ. 25 × 14 =
ரூ. 350. ரூ. 350
+ ரூ. 6 = ரூ. 356.

(b) ரூ. 39–6–5 × 29

= ரூ. 1142–10–1

(i)
```
      29×
       5
12 | 145 பை
      12 அணா 1 பை
```

(ii)
```
      29×
       6
     174 அணா
      12
16 | 186 அணா
      11 ரூ. 10 அணா
```

(iii) ரூ. 39 × 29
```
      39
      29
      78
     351
ரூ. 1131
```

ரூ. 1131 + ரூ. 11
= ரூ. 1142]

---

(1) ரூ. 7-4- 3 × 3

(2) ரூ. 8-6- 7 × 5

(3) ரூ. 7-9-10 × 8

(4) ரூ. 12-7- 8 × 9

(5) ரூ. 14-9-11 × 12

(6) ரூ. 17-8- 9 × 15

(7) ரூ. 22-0-10 × 10

(8) ரூ. 34-6- 5 × 16.

Assignment 56.

(1) ரூ. 42- 8-3×17 (4) ரூ. 74- 9-6×25

(2) ரூ. 39-12-6×19 (5) ரூ. 81-11-4×28

(3) ரூ. 47-10-2×21 (6) ரூ. 94-12-8×36.

Assignment 57

1. ஒருவன் ஒரே மாதிரியான 8 வீடுகள் கட்டினுன். ஒவ்வொரு வீடும் கட்டச்செலவு ரூ. 1374-8-4. 8 வீடுகளும் கட்ட அவனுக்கு என்ன செலவாயிற்று?

2. வரிபோக ஒருவனுடைய மாதச் சம்பளம் ரூ. 198—12—3. அவனுடைய வருஷச் சம்பள மென்ன? (1 வருஷம்=12 மாதம்.)

3. ஒரு இரும்புப் பெட்டி ரூ. 175-8-6 வீதம் 16 பெட்டிகளின் விலை என்ன?

4. ஒரு கஜம் பட்டின் விலை ரூ. 2-6-9. 12 கஜம் என்ன பட்டு விலை?

5. ஒரு ரூபாய்க்கு வருமான வரி 8 பை. நம்முடைய மந்திரி ஒருவரின் வருஷச்சம்பளம் ரூ. 6000. அவர் செலுத்த வேண்டிய வரி என்ன?

Assignment 58

1. கலம் ஒன்று ரூ. 2-8-3 வீதம் 48 கலம் நெல்லின் விலை என்ன?

2. நம்முடைய பள்ளிக் கூடத்தில் உபகாரச் சம்பளம் பெறும் பையன்கள் 40 பேர். சராசரியில் வருஷத்தில் ஒவ்வொருவனுக்கும் பள்ளிக்கூட அதிகாரிகள் ரூ. 24-9-6 கொடுக்கிறுர்கள். அவர்கள் கொடுக்கும் மொத்தத் தொகை என்ன?

3. தினம் ஒன்றுக்கு ரூ. **3-7-9** சம்பாதிக்கும் ஒருவன் ஒரு வருஷத்தில் எவ்வளவு சம்பாதிப்பான்? (**1** வருஷம் **365** நாள்).

4. ஒரு சைகிலின் விலை ரூ. **67-9-8** வீதம் **60** சைகிலின் விலை என்ன?

5. ஒரு சவரன் விலை ரூ. **23-12-6** வீதம் **48** சவரன்களின் விலை என்ன?

Assignment 59

(வகுத்தல்)

தெரிந்துகொள்:

1 ரூபாயின்	**4**ல்	ஒரு பாகம்	**4** அணா		$(\frac{1}{4})$
,,	**2**ல்	,,	**8**	,,	$(\frac{1}{2})$
,,	**3**ல்	,,	**5**	,, **4** பை	$(\frac{1}{3})$
,,	**6**ல்	,,	**2**	,, **8** ,,	$(\frac{1}{6})$
,,	**12**ல்	,,	**1**	,, **4** ,,	$(\frac{1}{12})$
,,	**8**ல்	,,	**2** அணா		$(\frac{1}{8})$
,,	**16**ல்	,,	**1**	,,	$(\frac{1}{16})$

மனக்கணக்கு:

1. ஒரு ரூபாய்க்கு **6** படி பருப்பு என்றால் **1** படியின் விலை என்ன?

2. ஒரு டஜன் மாம்பழம் ரூ. **1-2-0. 1** பழத்தின் விலை என்ன?

3. **3** படிஎருமைப்பாலின்விலை ரூ. **1**. ஒரு படியின் விலை என்ன?

4. **16** புஸ்தகங்களின் விலை ரூ. **11** ஒரு புஸ்தகத்தின் விலை என்ன?

5. **4** பென்சில்களின் விலை **6** அணா. ஒன்று என்ன விலை?

6. **1** டஜன் நிப்களின் விலை **2** அணா. ஒன்றின் விலை என்ன?

7. **8** ஆழாக்கு பாலின் விலை **4** அணா. **1** ஆழாக்கு பாலின் விலை என்ன?

8. **2** காலன் எண்ணெய்விலை ரூ. **1½**. **1** காலனின் விலை என்ன?

9. **4** பெட்டிகளின் விலை ரூ. **5**. **2** பெட்டிகளின் விலை என்ன?

10. **1** ரூபாயின் **3**ல் **1** பாகமும், **6**ல் **1** பாகமும் சேர்ந்து எவ்வளவு?

Assignment 60.

[மாதிரி: **4** புஸ்தகங்களின் விலை ரூ. **9-5-4**. ஒரு புஸ்தகத்தின் விலை என்ன?

4 புஸ்தகங்களின் விலை = ரூ. **9-5-4**
1 புஸ்தகத்தின் விலை = ரூ. **9-5-4 ÷ 4**
= ரூ. **2-5-4**

```
        2     5     4
      ─────────────────
       ரூ.   அ.   பை.
   4)  9     5     4
       8
      ───
       1 ரூ.
      16
     ────
      16 அணா.
       5  ,,
     ──────
4)   21 அணா (5 அணா
     20  ,,
     ────
      1 அணா
     12
    ─────
     12 பை
      4  ,,
    ─────
4)  16 பை (4 பை.
    16  ,,
    ─────
```

]

1. ரூ. **77-8-0 ÷ 12.**
2. ரூ. **237-6-8 ÷ 16.**
3. ரூ. **316-5-8 ÷ 10.**
4. ரூ. **461-7-9 ÷ 11.**
5. ரூ. **704-6-7 ÷ 7.**
6. ரூ. **831-6-8 ÷ 8.**
7. ரூ. **371-5-8 ÷ 25.**
8. ரூ. **484-8-0 ÷ 36**

Assignment 61

1. **35** பேருக்கு ரூ. **303-8-3** ஐச் சமமாகப்பங்கிட்டால், ஒவ்வொருவனுக்கு எவ்வளவு கிடைக்கும்?

2. **64** ஆடுகளின் விலை ரூ. **425-10-8**. ஒரு ஆட்டின் விலை என்ன?

3. **96** மேஜைகளின் விலை ரூ. **737-8-0** ஒரு மேஜையின் விலை என்ன?

4. **24** கஜம் துணியின் விலை ரூ. **5-4-0**. ஒரு கஜத்தின் விலை என்ன?

5. **48** கைக்கடிகாரங்களின் விலை ரூ. **405**. ஒன்றின் விலை என்ன?

Assignment 62

1. படம் ஒன்று ரூ. **1-8-9** வீதம் **8** படங்களைக் கொடுத்து பதிலுக்கு **33** சிம்ணிகளைப் பெற்றுக்கொண்டால் ஒரு சிம்ணியின் கிரயமென்ன?

2. **3** புஸ்தகங்களும் **5** சிலேட்டும் சேர்ந்து ரூ. **2-11-9**. ஒரு சிலேட்டின் விலை ரூ. **0-4-3**. ஒரு புஸ்தகத்தின் விலை என்ன?

3. **42** பிரயாணிகள் வட இந்தியப் பிரயாணம் செய்தனர். இவர்களுடைய மொத்தச் செலவு ரூ. **6014-8-6** என்றால் சராசரியில் ஒருவர் செலவழித்த தொகை என்ன?

4. **1000** தேங்காய்களின் விலை ரூ. **62-8-0.** என்றால் **100**ன் விலை யென்ன? **400**ன்விலையென்ன?

5. **18** மோட்டார்களின் விலை ரூ. **75, 870** என்றால் ஒன்றின் விலை என்ன? **15**ன் விலை என்ன?

Test 3

Marks

1. ரூ. **2**க்கு எத்தனை காலணு? (1$\frac{1}{2}$)

2. ரூ. **8**க்கு எத்தனை அரையணு ? (1$\frac{1}{2}$)

3. ஒரு தபால் கார்டின் விலை $\frac{3}{4}$ அணு. **72** கார்டு களின் விலை என்ன ? (2)

4. பையாக்கு: ரூ. **24-8-3** (3$\frac{1}{2}$)

5. ரூ. அ. பை. ஆக்கு: **7303** பைகள். (3$\frac{1}{2}$)

6. கூட்டு.

717	**0**	**6**
304	**8**	**0**
79	**11**	**8**
270	**12**	**9**
437	**13**	**10**
96	**8**	**4**

(4)

7. விடை என்ன ?—

ரூ. **37-8-9**—ரூ. **18-10-11**. (3)

8. ரூ. **53-8-7** × **18** (6)

9. ரூ. **313-12-0** ÷ **24** (6)

10. ஒன்று ரூ. **148-8-6** வீதம் **32** மாடுகளைக் கொடுத்துவிட்டு பதிலுக்கு **48** ரிக்ஷா வண்டி கள்வாங்கினல், ரிக்ஷா வண்டி ஒன்றின் விலை என்ன ? (9)

Max. 40

Review Test

Marks

1. எழுத்தால் எழுது: **603540**. ($1\frac{1}{2}$)

2. எண்ணால் எழுது: ஐந்து லக்ஷத்து ஆறுயிரத்து முப்பத்தாறு. ($1\frac{1}{2}$)

3. ஐந்து ஸ்தானத்தில் மிகப் பெரிய எண் எது? மிகச் சிறிய எண் எது? (2)

4. நாற்பது நூறுகளுக்கு எத்தனை ஆயிரங்கள் சமம்? (1)

5. $78+126+54+608+126+93$. (3)

6. $7121-2089$. (2)

7. 783×307. (4)

8. $9451 \div 27$. (4)

9. ஒன்று ரூ. **85** மதிப்புள்ள **26** மாடுகளை விற்று விட்டு ஒன்று ரூ. **375** மதிப்புள்ள **13** குதிரைகள் வாங்க இன்னும் எவ்வளவு ரூபா தேவை? (5)

10. $2\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}+3\frac{1}{4}+1\frac{1}{8}$. (3)

11. (a) $4\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$ (b) $3-1\frac{1}{4}$ (c) $4\frac{1}{4}-1\frac{3}{4}$. (3)

12. ஒரு ரூபாய்க்கு **3** துண்டுகள் ஆனால் **8** துண்டுகளின் விலை என்ன? (4)

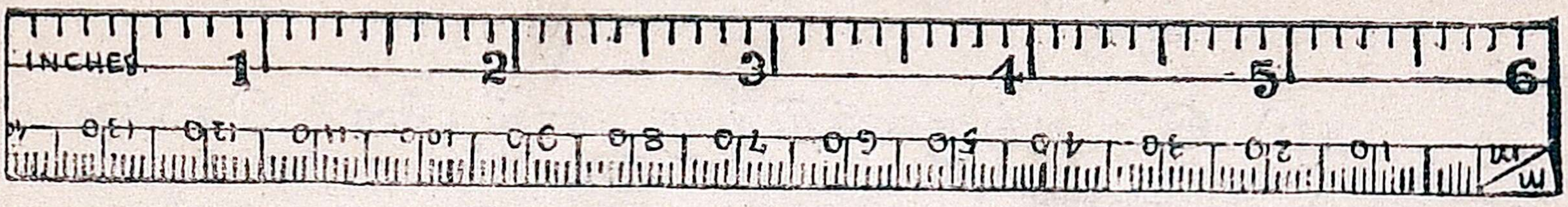
13. **1000** பென்சில் கொண்ட பெட்டியொன்றின் விலை ரூ. **35**. **100** பென்சில்களின் விலை என்ன? (4)

14. (a) **78-3-6** + ரூ. **34-7-9** + ரூ. **63-15-8** (4)
    (b) ரூ. **471-9-6** — ரூ. **297-12-10**. (3)

15. ஒரு அரிசி மூட்டையின் விலை ரூ. **7-4-6**. **16** மூட்டையின் விலை என்ன? (5)

Max 50

10. நேர் கோடுகள் வரைதல்



அடிக்கோல் அல்லது அரை அடிக்கோல் ஒன்றை எடுத்துக்கொள். இதை கவனித்துப் பார்க்கவும்.

அடிக்கோலில் **12** அங்குலங்களும் அரை அடிக்கோலில் **6** அங்குலங்களும் இருப்பதைக் கவனி. ஒவ்வொரு அங்குலமும் பப்பத்துச் சிறிய சமபாகங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது.

மற்ரெரு பக்கத்தில் அடிக்கோலில் **30** சென்டிமீடரும், அரை அடிக்கோலில் **15** சென்டிமீடரும் இருப்பதைக் கவனி.

Assignment 63.

1. ஒவ்வொரு பக்கமும் எத்தனை சிறு சம பாகங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது ?

2. ஒவ்வொரு சென்டிமீடரும் எத்தனை சிறு சம பாகங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது ?

3. $\frac{1}{2}$ அங்குலத்தை எத்தனை சிறிய பாகங்கள் காட்டும் ?

4. எது அதிக நீளமானது :—அங்குலமா? சென்டிமீடரா ?

5. இந்த அடிக்கோலால் நாம் அளக்கக்கூடிய வஸ்துக்களில் சிலவற்றைக் கூறுக.

6. உன்னுடைய வகுப்பின் அகலம் எத்தனை அடி ? உத்தேசமாகச் சொல்லு. அளந்து பார் ?

7. உன் வகுப்பிலுள்ள மேஜையின் நீளமெத்தனை அடி ? கரும்பலகையின் நீளம் எத்தனை அடி ?

8. (a) **12** அங்குலத்திற்கு எத்தனை சென்டிமீடர்கள் ?

(b) **6** அங்குலத்திற்கு எத்தனை சென்டிமீடர்கள் ?

(c) **1** அங்குலத்திற்கு எத்தனை சென்டிமீடர்கள் ?

9. (a) வீட்டில் புதிய வேஷ்டி வாங்கினால், அதை எதனால் அளக்கிறார்கள் ? (அடிக்கோலின்றி).

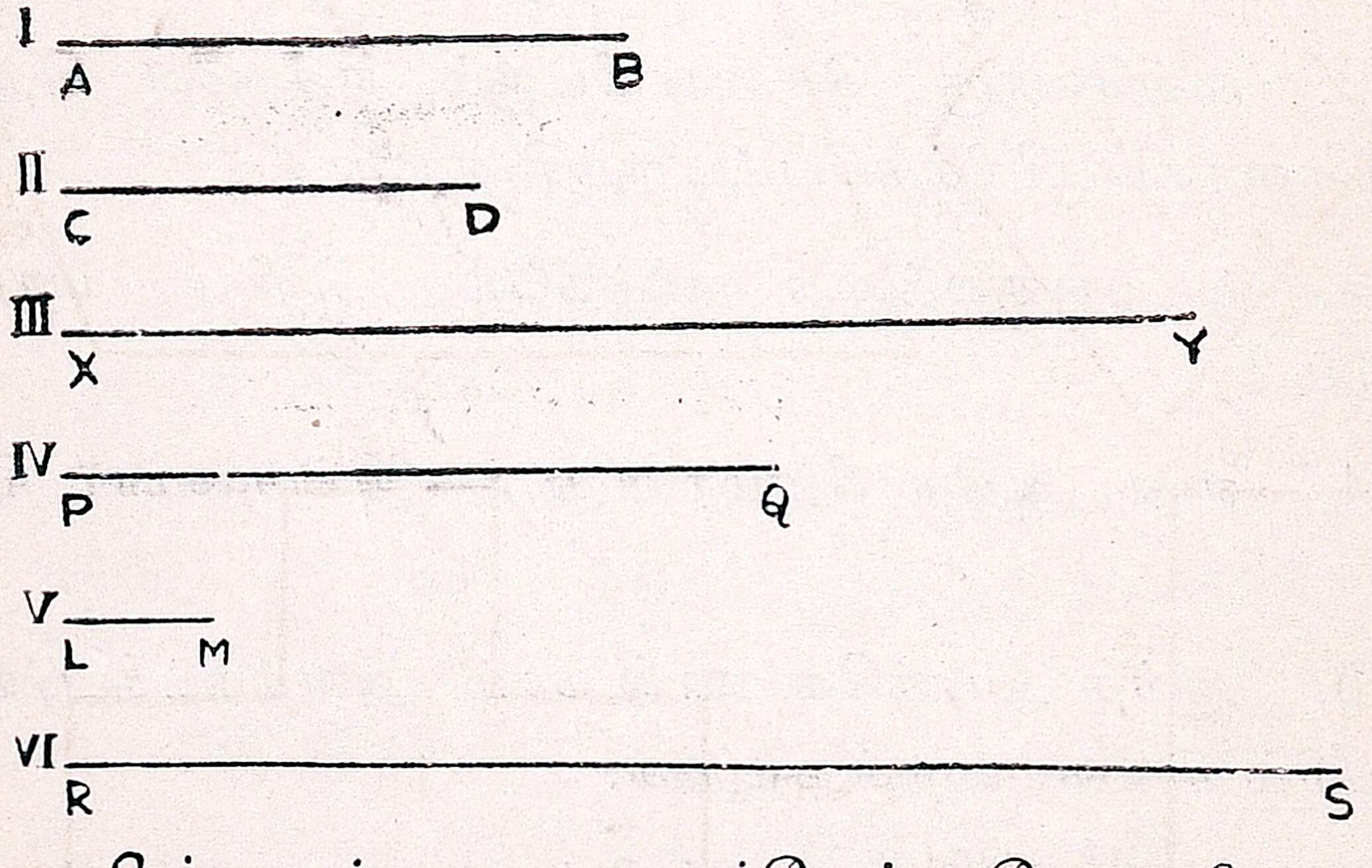
(b) எத்தனை முழம் ஒரு கஜம் ?

(c) ஒரு முழத்திற்கு எத்தனை சாண் ?

10. உன் வகுப்பிலுள்ள சில பையன்களின் உயரங்களை அளந்து சொல்லு.

Assignment 64

1. பின்வரும் கோடுகளின் நீளங்களை அங்குலத்தில் அளக்கவும்:—



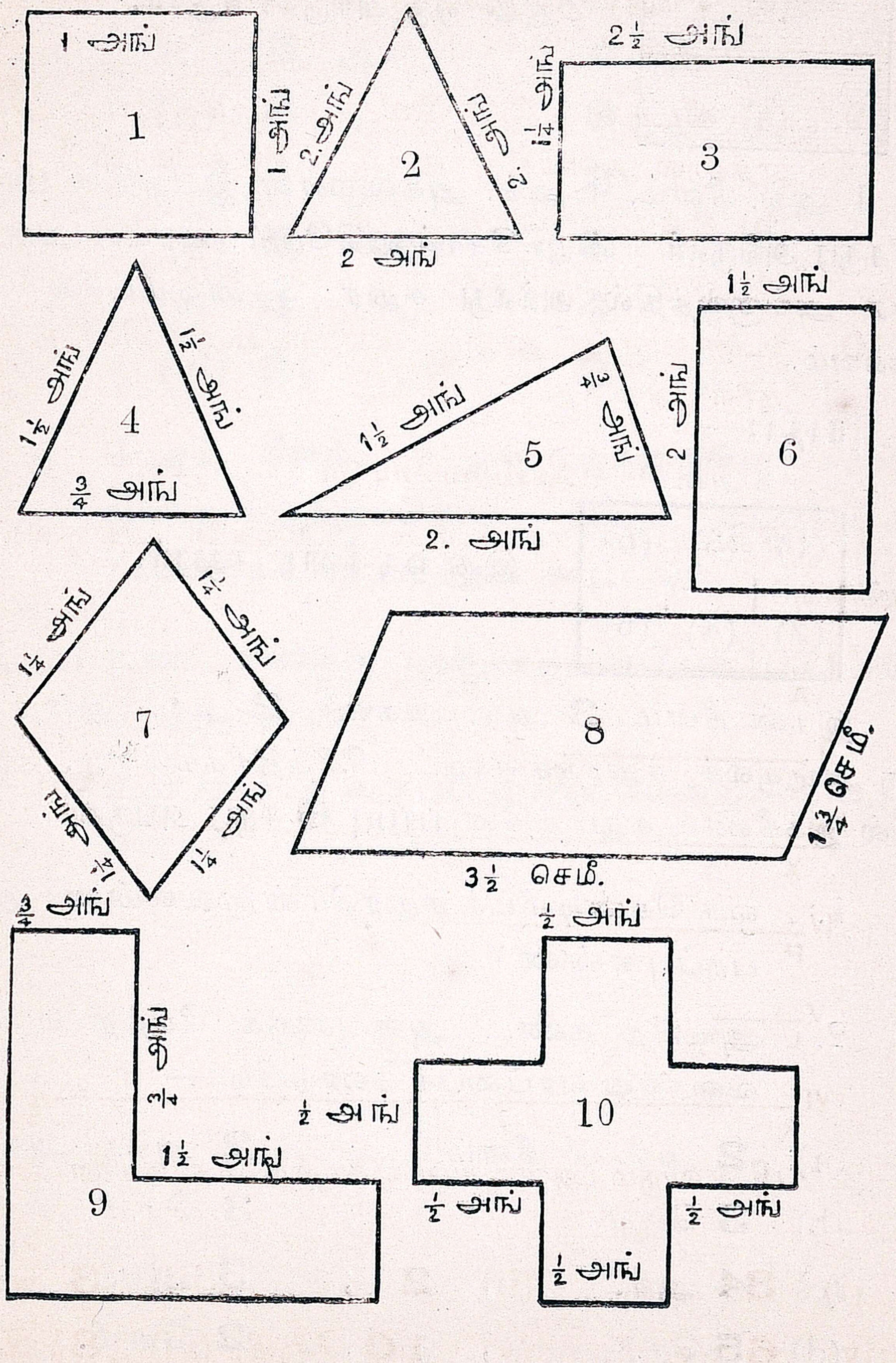
2. பின்வரும் அளவுகளுக்கேற்ற கோடுகளை வரையவும்:—

(i) **3½** அங். (ii) **2** அங். (iii) **3** அங்.

(iv) **6** செ. மீ. (v) **10** செ.மீ. (vi) **8½** செ.மீ.

Assignment 65

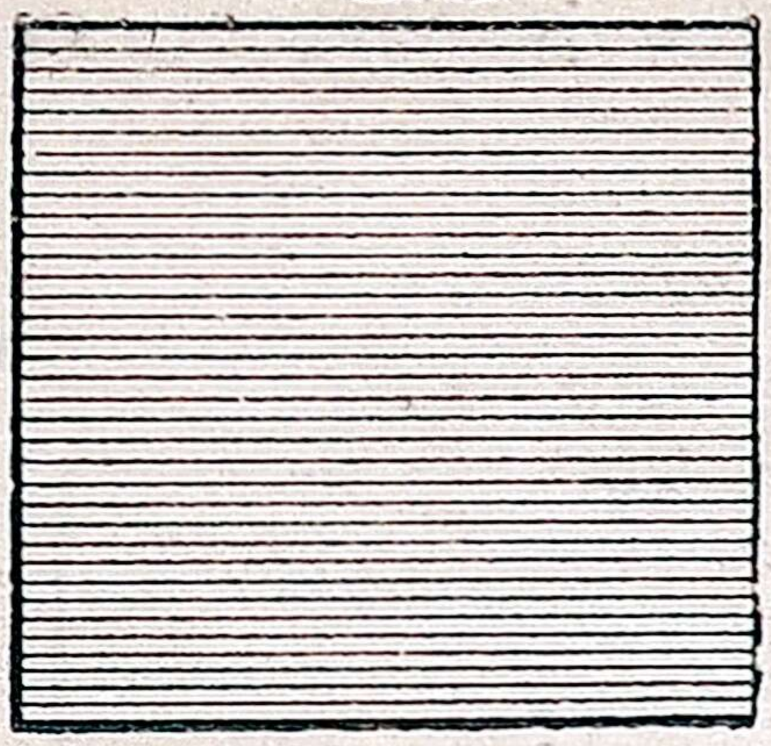
அடியிற் கண்டுள்ள படங்களில் ஒவ்வொன்றையும் ஒரு முறை சுற்றி வந்தால் எவ்வளவு நீளம் என்பதைக் கண்டுபிடி:—



Assignment 66

(பரப்பு)

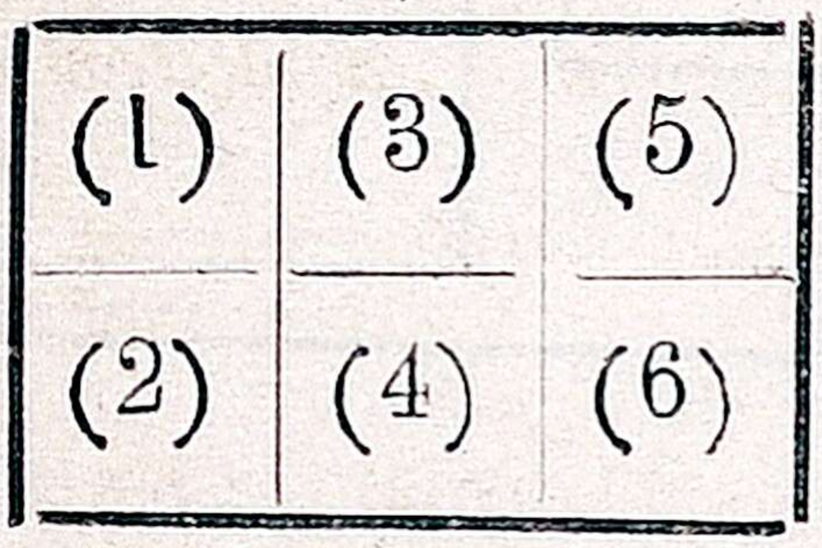
1 அங்

1 அங்  இது ஒரு அங்குலச் சதுரம்.

1 அங். நீளம், 1 அங். அகலமுள்ள இடத்தின் பரப்பை ஒரு சதுர அங்குலம் என்று சொல்லுகிறோம். பரப்பு அளவை சதுர அங்குலத்தில் அல்லது சதுர சென்டிமீடரில் தெரிவிக்கவும்.

[மாதிரி:—

3 அங்.

2 அங். 

இது ஒரு நீண்ட சதுரம்.

இதன் நீளம் **3** அங். அகலம் **2** அங். இதை ஆறு ஒரு அங்குலச் சதுரங்களாகப் பிரித்திரிக்கிறோம். ஆகையால் இந்நீண்ட சதுரத்தின் பரப்பு **6** சதுர அங்குலம்.]

1. ஒரு சென்டிமீடர் சதுரமென்றால் என்ன? இதன் பரப்பு என்ன?

2. அடியிற் கண்ட அளவுகளுக்கேற்ற படங்கள் வரைந்து பரப்பைக் கண்டுபிடி:—

(a) **2** அங் நீளம் ; **2** அங். அகலம்
(b) **3** செ.மீ. ,, ; **3** செ.மீ. ,,
(c) **4** அங். ,, ; **3** அங். ,,
(d) **5** செ. ,, ; **2** செ.மீ. ,,

3. (a) படங்கள் வரையாமல் பரப்புகளைக் கண்டுபிடிக்க முடியுமா? எப்படி?

(b) பரப்புகளைக் கண்டு பிடி:—

	நீளம்	அகலம்
(i)	**3** அங்	**4** அங்
(ii)	**6** ,,	**3** ,,
(iii)	**4** ,,	**2½** ,,
(iv)	**5** செ. மீ.	**3** செ. மீ.
(v)	**4** ,,	**4** ,,
(vi)	**3½** ,,	**2** ,,

4. 4 அங். நீளம், 2 அங். அகலமுள்ள காகிதம் ஒன்று எடுத்துக்கொள். இதை அங்குலச் சதுரங்களாகக் கத்தரித்துக் காட்டவும்.

5. (a) உன் கணக்கு புஸ்தகத்தின்மேல் பக்கத்தின் பரப்பு என்ன?

(b) உன்னுடைய வகுப்பிலுள்ள மேஜையின் பரப்பு என்ன?

11. நீட்டல் அளவை.

Assignment 67.

தெரிந்துகொள்:

12 அங்குலம் = **1** அடி

3 அடி = **1** கஜம்.

18 அங்குலம் = $1\frac{1}{2}$ அடி = **1** முழம்.

9 அங்குலம் = $\frac{3}{4}$ அடி = $\frac{1}{2}$ முழம் = **1** சாண்.

2 சாண் = **1** முழம்.

[மாதிரி: **7** க. **2** அடி **10** அங். ஐ அங்குலமாக்கு.

க.	அ.	அங்.
7	2	10
3	→ 21	→ 276
21 →	23	286 அங்.
	12	
	276 →	

விடை **286** அங்குலங்கள்.]

அங்குலமாக்கு.

	க.	அடி.	அங்.
1.	7	2	3
2.	12	1	7
3.	8	0	9
4.	9	1	5
5.	0	2	11
6.	19	2	6

7. **12** முழம் எத்தனை அங்குலம்? எத்தனை அடி?

8. **9** சாண் எத்தனை அங்குலம்? எத்தனை அடி? எத்தனை முழம்?

9. **4** முழம் **1** சாண் ஐ அங்குலமாகச் சொல்லு.

10. (a) ஒரு மல் பீஸின் நீளம் **20** கஜம். இது எத்தனை முழம்?

(b) **4** க. **1** அடி. **6** அங். எத்தனை முழம்?

Assignment 68.

[மாதிரி: **54,031** அங்குலங்களை க. அ. அங்குலமாக்கு.

12|54,031 அங்.
3|4502 அடி. 7 அங்.
1500 க. 2 அடி.
1500 க. 2 அடி. 7 அங்.]

கஜம், அடி, அங்குலமாக்கு:

1. **321** அங்.
2. **401** „
3. **875** „
4. **1475** „
5. **6689** அங்.
6. **8041** „
7. **5003** „
8. **4817** „

Assignment 69.

[மாதிரி:

A. கூட்டு:—

க.	அ.	அங்.
11	2	8
9	1	0
22	0	11
16	3	7
8	1	10
69	1	0

(i) அங்குலங்களைக் கூட்டி 12 ஆல் வகு. 8+11+7+10= 36 அங். = 3 அடி 0 அங்.

(ii) அடியைக் கூட்டி 3ஐச் சேர்த்துக்கொண்டு 3ஆல் வகு. 2+1+3+1=7 அடி 7 அடி+3 அடி=10 அடி=3 க 1 அடி.

(iii) கஜத்தைக் கூட்டி 3 ஐச் சேர்த்துக்கொள். 11+9+22+16+8= 66 கஜம். 66 க+3 க= 69 கஜம்.

B. கழித்தல்:

க.	அ.	அங்.
23	1	7
17	2	9
5	1	10

i. **7** அங்குலத்திலிருந்து **9** அங்குலத்தைக் கழிக்க முடியாது. அடி ஒன்று எடுத்துக்கொள்.

1 அ. **7** அங்.—**9** அங். = **19** அங்.—**9** அங். = **10** அங்.

ii. அடியில் **1—1 = 0** பூஜ்யத்திலிருந்து **2** ஐக் கழிக்க முடியாது கஜம் ஒன்று எடுத்துக்கொள்.

1 கஜம்—**2** அடி = **3** அடி—**2** அடி = **1** அடி

iii. கஜத்தில் **23—1 = 22. 22—17 = 5** கஜம்]

A. கூட்டு:

(1)

க.	அ.	அங்
7	1	3
18	0	7
24	2	4
58	0	10

(2)

க.	அ.	அங்.
12	1	9
34	0	11
48	2	8
39	0	10

(3)

24	1	1
66	2	6
88	0	9
124	1	10
79	0	11

(4)

420	2	7
346	1	8
79	0	6
7	1	5
444	1	4

B, கழித்தல்:

(1)

க.	அ.	அங்.
47	1	4
28	0	3

(2)

க.	அ.	அங்
217	0	9
149	2	10

(3)

க.	அ.	அங்.
479	2	4
298	1	7

(4)

க.	அ.	அங்.
591	1	8
399	2	10

Assignment 70.

(பெருக்கல்)

	க.	அ.	அங்.		
1.	13	1	4	×	12
2.	27	0	6	×	14
3.	48	2	10	×	16
4.	36	0	9	×	18
5.	54	1	8	×	24
6.	63	2	11	×	36

Assignment 71

(வகுத்தல்)

	க.	அ.	அங்.		
1.	61	2	3	÷	13
2.	820	2	6	÷	20
3.	220	1	3	÷	15
4.	52	2	3	÷	9
5.	136	2	8	÷	11
6.	84	1	4	÷	8

Assignment 72

1. நான்கு கம்பிகளின் நீளங்கள் முறையே **4**க. **2**அடி. **9**அங்; **3**க. **1**அடி. **7**அங்; **1**க. **6**அங்; **2**க. **1**அடி. இவைகளின் மொத்த நீளமென்ன?

2. **15** க. **2** அ. **9** அங். நீளமுள்ள ஒரு கயிற்றி லிருந்து முறையே **3** க. **1** அ. **7** அங்; **4** க. **2** அ. **8** அங். நீளமுள்ள பாகங்களைக் கத்தரித்த பிறகு மீதி யுள்ள கயிற்றின் நீளமென்ன ?

3. மரத்துண்டு ஒன்று **8** க. **1** அ. **9** அங். வீதம் **14** மரத் துண்டுகளின் நீளமென்ன ?

4. சதுர வயலொன்றின் நீளம் **168** க. **2** அ. **3** அங். அதன் சுற்றளவென்ன ?

5. **488** க. **2** அ. **8** அங். நீளமுள்ள தந்திக் கம்பி யொன்று **20** சமபாகங்களாக வெட்டப்பட்டது. ஒரு கம்பியின் நீளமென்ன? நான்கின் நீளமென்ன ?

Assignment 73.

தெரிந்துகொள்:

1 மைல்=**8** பர்லாங்

1 பர்லாங்=**220** கஜம்

1 சங்கிலி=**22** கஜம்

1 சங்கிலி=**100** கணுக்கள் (லிங்க்ஸ்)

மனக்கணக்கு:

1. ஒரு மைலுக்கு எத்தனை கஜம்?

2. ஒரு பர்லாங்குக்கு எத்தனை சங்கிலி ?

3. **3** மைலுக்கு எத்தனை பர்லாங்கு ?

4. ஒரு மைலுக்கு எத்தனை அடி? எத்தனை அங்குலம்?

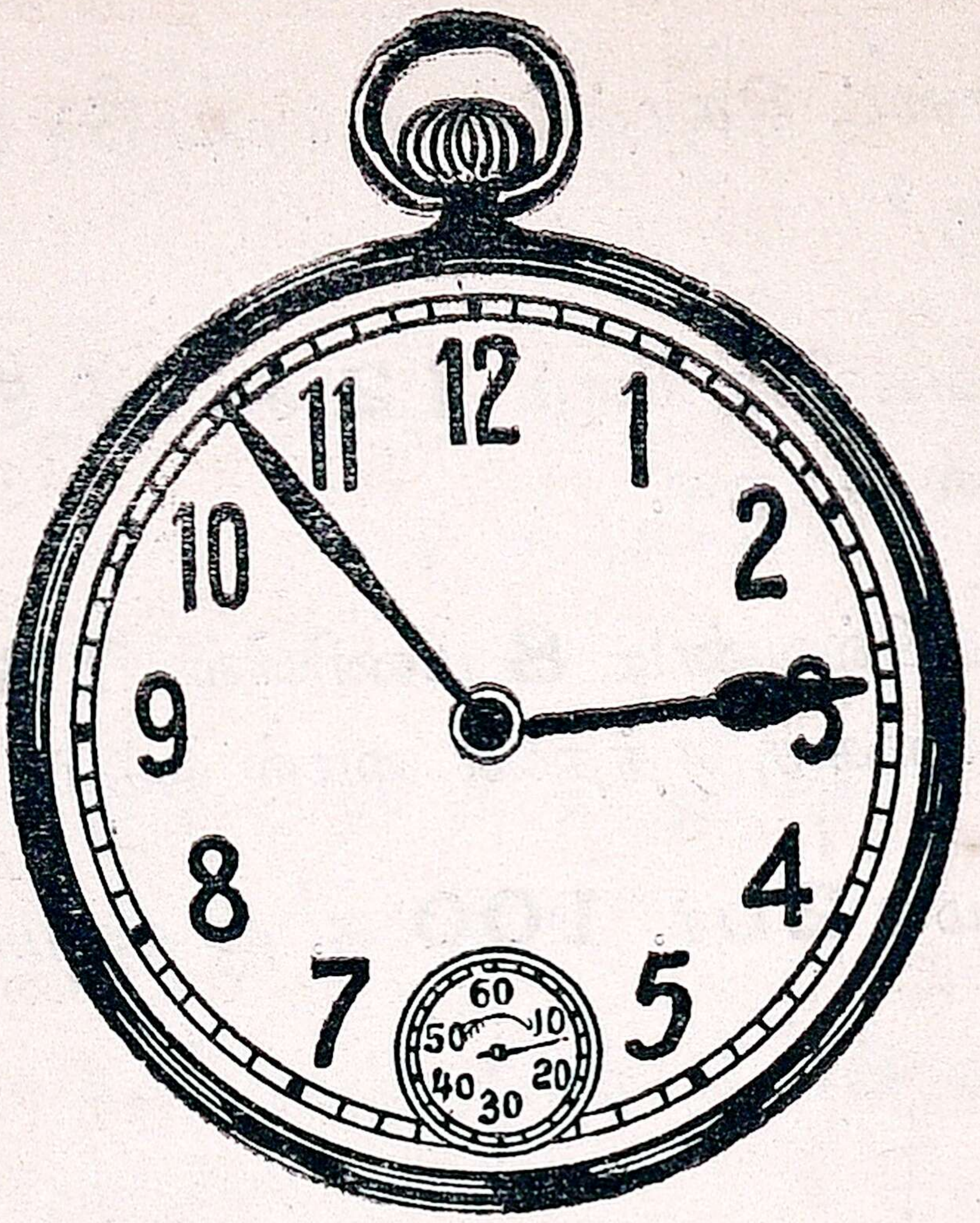
5. எவரஸ்ட் சிகரத்தின் உயரம் **5½** மைல். இது எத்தனை பர்லாங்கு?

6. ஒரு வயலின் நீளம் **12** சங்கிலி **50** கணுக்கள். இதை கஜத்தில் கூறுக.

7. ஒரு ரயில்வண்டி **8** மணியில் **180** மைல் ஓடுகிறது. ஒரு மணிக்கு எத்தனை மைல் ஓடும்.

8. **1** மைல் **2** பர். **100** க. ஐ கஜமாகச் சொல்லு.

12. கால அளவை.



கடிகாரத்தில் மணிகாட்டச் சொல்லவும். காலண்டர் ஒன்றை வகுப்பில் மாட்டிவைக்கவும்.

அறிந்துகோள்:

60 செகண்டு = **1** நிமிஷம்

60 நிமிஷம் = **1** மணி

24 மணி = **1** நாள்

$2\frac{1}{2}$ நாழிகை = **1** மணி

24 நிமிஷம் = **1** நாழிகை

30 நாள் = **1** மாதம்

12 மாதம் = **1** வருஷம்

7 நாள் = **1** வாரம்

52 வாரம் = **1** வருஷம்

365 நாள் = **1** வருஷம்

366 நாள் = **1** லீப் வருஷம்

Assignment 74.

மனக்கணக்கு:

1. நம்முடைய பள்ளிக்கூடம் தினந்தோறும் எத்தனை மணிக்கு ஆரம்பிக்கிறது? எத்தனை மணிக்கு முடிகிறது?

2. தினந்தோறும் சூரியன் எத்தனை மணிக்கு உதயமாகிறான்? எத்தனை மணிக்கு அஸ்தமிக்கிறான்?

3. ஒரு நாளைக்கு பகல் நேரம் எத்தனை மணி? இரவு நேரம் எத்தனை மணி?

4. ஒரு மணியில் நிமிஷமுள் எத்தனை முறை சுற்றும்?

5. ஒரு நாளில் மணிமுள் எத்தனை முறை சுற்றும்?

6. ஒரு நாளைக்கு எத்தனை நாழிகை?

7. **3** மணிக்கு எத்தனை நாழிகை?

8. A. M; P. M; என்றால் என்ன?

Assignment 75.

(குறிப்பு: காலண்டரைப் பார்த்து விடை கூறு)

1. எந்த மாதங்களுக்கு **31** நாட்கள்? எந்த மாதங்களுக்கு **30** நாட்கள்? எந்த மாதத்திற்கு **28** நாட்கள்?

2. லீப் வருஷம் என்றால் என்ன? உதாரணங் கூறுக.

3. **1940**ம் வருஷம் பிப்ரவரி மாதத்திற்கு எத்தனை நாட்கள்?

4. எப்ரல் மாதத்திற்கு எத்தனை நாட்கள்?

5. ஜூன் மாதம் **26** தேதி என்ன கிழமை?

6. **1939**ம் வருஷம் டிஸம்பர் **31**ம் தேதி என்ன கிழமை?

7. ஒரு மாதத்தில் **5, 12, 19, 26**ம் தேதிகள் சனிக்கிழமை. அந்த மாதம் முதல் தேதி என்ன கிழமை? **30**ம் தேதி என்ன கிழமை?

8. இங்கிலீஷ் மாதங்களின் பெயர்களை வரிசையாகச் சொல்லு.

9. தமிழ் மாதங்களின் பெயர்களைக் கூறுக.

10. (a) சித்திரைமாதம் **1**ம் தேதிக்குச் சரியான இங்கிலீஷ் மாதமும் தேதியும் என்ன?

(b) ஜனவரி மாதம் **1**ம் தேதிக்குச் சரியான தமிழ் மாதமும் தேதியும் என்ன?

Assignment 76.

1. **6** மாதங்களுக்கு எத்தனை நாள்?

2. **2** மணி **30** நி.—இது எத்தனை நிமிஷம்?

3. **47** நாள் எத்தனை வாரம், எத்தனை நாள்?

4. **38** மாதங்களை வருஷம் மாதங்களாகச் சொல்லு.

5. **13** வாரத்திற்கு எத்தனை நாட்கள்?

6. **1936** லீப் வருஷ மென்றால், இதற்குமுன் இரண்டு, பின் இரண்டு லீப் வருஷங்களைக் கூறவும்.

7. **340** நிமிஷம் எத்தனை மணி, எத்தனை நிமிஷம்?

8. பூமி தன்னைத்தானே **24** மணிக்கு **1** முறை சுற்றிக்கொள்ளும். சாதாரண வருஷமொன்றில் அது எத்தனை முறை தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொள்ளும்?

9. ஜனவரி மாதம் முதல் தேதி முதல் ஏப்ரல் மாதம் **22**-ம் தேதி முடிய எத்தனை நாட்கள்?

10. ஒரு ரயில் வண்டி ஒரு செகண்டில் **44** அடி போகும். ஒரு நிமிஷத்தில் எவ்வளவு தூரம் போகும்?

Assignment 77.

	நா.	ம.	நி.	
1.	10	8	6	நிமிஷமாக மாற்று.
2.	9	12	24	,,
	வ.	மா.	நா,	
3.	8	6	12	நாட்களாக மாற்று
4.	10	5	15	,,

5. **484** மணிகளை நாள், மணியாகக் கூறு.
6. **734** நாட்களை வாரம், நாள் ,,
7. **839** ,, மாதம், நாள் ,,
8. **7632** செகண்டுகளை மணி, நிமி, செ. ,,

Assignment 78.

கூட்டு:

(1)

நா.	ம.	நி
8	4	15
5	0	19
7	9	24
3	13	28

(2)

மணி.	நிமி.	செ.
25	0	31
31	7	48
3	29	0
0	48	55
7	23	16

(3)

வரு.	மா.	நா.
12	8	11
8	4	9
13	7	10
21	10	22

கழித்தல்:

(4)

மணி.	நிமி.	செ.
31	32	33
17	45	58

(5)

நா.	ம.	நிமி.
21	8	12
13	9	34

(6)

வரு.	மா.	நா.
42	7	21
24	9	24

Assignment 79.

பெருக்கல்

[மாதிரி:—

நா.	ம.	நி.	
8	9	22	× 24
=201	8	48	

(i) 22×24 நி.
$= 528$ நி.
$528 \div 60$
$= 8$ மணி 48 நி.

(ii) 9×24 ம $= 216$ மணி
$216 + 8 = 224$ மணி
$224 \div 24 = 9$ நா. 8 மணி.

(iii) $24 \times 8 = 192$ நா.
$192 + 9 = 201$ நாள்]

	நா.	ம.	நிமி.	
1	12	7	32	× 8
2	14	12	28	× 9
3	21	20	34	× 10

	வ.	மா.	
4	8	4	× 12
5	12	9	× 15
6	18	11	× 16

	ம.	நிமி.	சே.	
7	22	25	30	× 12
8	12	35	45	× 25

Assignment 80.

மாதிரி:—

36 22 51 22

	நா.	ம.	நி.	செ.
6)	221	17	8	12

18

41

36

5 × 24

120 மணி

17 ,,

6) 137 ,, (22 ம.

12

17

12

5

5×60

$= 300 + 8$

6) 308 நிமி. (51 நிமி.

30

8

6

2 நிமி.

60

120 + 12

6) = 132 நிமி. (22 செ.

12

12

12

நா.	ம.	நி.	செ.
36	22	51	22

	நா.	ம.	நி.	
1.	7	8	10 ÷	5
2.	14	11	6 ÷	3
3.	217	18	48 ÷	8

	வ.	மா.	நா.	
4.	18	9	10 ÷	10
5.	34	8	24 ÷	12
6.	49	5	4 ÷	16.

Assignment 81.

1. இன்று காலை **7-30** முதல் நாளை காலை **10** மணி வரையில் எத்தனை மணி நேரம்?

2. நம்முடைய பள்ளிக்கூடம் தினம் காலை **10-15**க்குத் தொடங்கி மாலை **4-30**க்கு முடிகிறது. பள்ளிக்கூடத்தில் எத்தனை மணி நேரம் பையன்கள் இருக்கிறார்கள்?

3. இன்டோ-சிலோன் எக்ஸ்பிரஸ் தினந்தோறும் எழும்பூரை விட்டு இரவு **9** மணிக்குக் கிளம்பி மறுநாள் மாலை **4-20**க்கு தனுஷ்கோடிக்குப் போகிறது. அந்த ஊருக்குச் செல்ல மொத்தத்தில் எத்தனை மணி நேரமாகிறது?

4. நான்கு பையன்களின் வயது முறையே **8** வ. **3** மா. **21** நா; **9** வ. **4** மா. **15** நா; **7** வ. **10** மா. **12** நா; **8** வ. **2** மா. **13** நா. இவர்களின் மொத்த வயதென்ன?

5. ஒரு மோட்டார் காலை **7** மணிக்குக் கிளம்பி அன்று மாலை **4** மணிக்கு ஓரிடத்திற்குச் சென்றது. இது சென்ற தூரம் **270** மைல் என்றால், மோட்டார் மணிக்கு எத்தனை மைல் வீதம் சென்றது?

TEST 4.

Marks.

1. $3\frac{1}{2}$ அங். நீளமுள்ள கோடு ஒன்று போடு, அதற்கு AB என்று பெயரிடு. (2)

2. பின்வரும் பட அளவுகளைக்கொண்டு பரப்பைக் கணக்கிடு:—

(a) நீ. 6 அங்; அ. $3\frac{1}{2}$ அங். (b) நீ 4 அங். அ. 4 அங். (c) நீ. 5 செ. மீ; அ. 5 செ. மீ (b) நீ. $4\frac{3}{4}$ செ. மீ; அ. 2 செ. மீ. (4)

3. சதுரவயலொன்றின் பக்கம் 224 க. 1 அ. 9 அங் இதை ஒரு முறை சுற்றிவந்தால் தூரமென்ன? (3)

4. ஒரு வண்டிச் சக்கரத்தின் சுற்றளவு 2 க. 1 அ. 7 அங். இது 100 முறை சுற்றுவதற்குள் எவ்வளவு தூரம் போகும் (5)

	க.	அ.	அங்.		
5.	17	1	9	× 18	(5)
6.	220	2	3	÷ 9	(5)

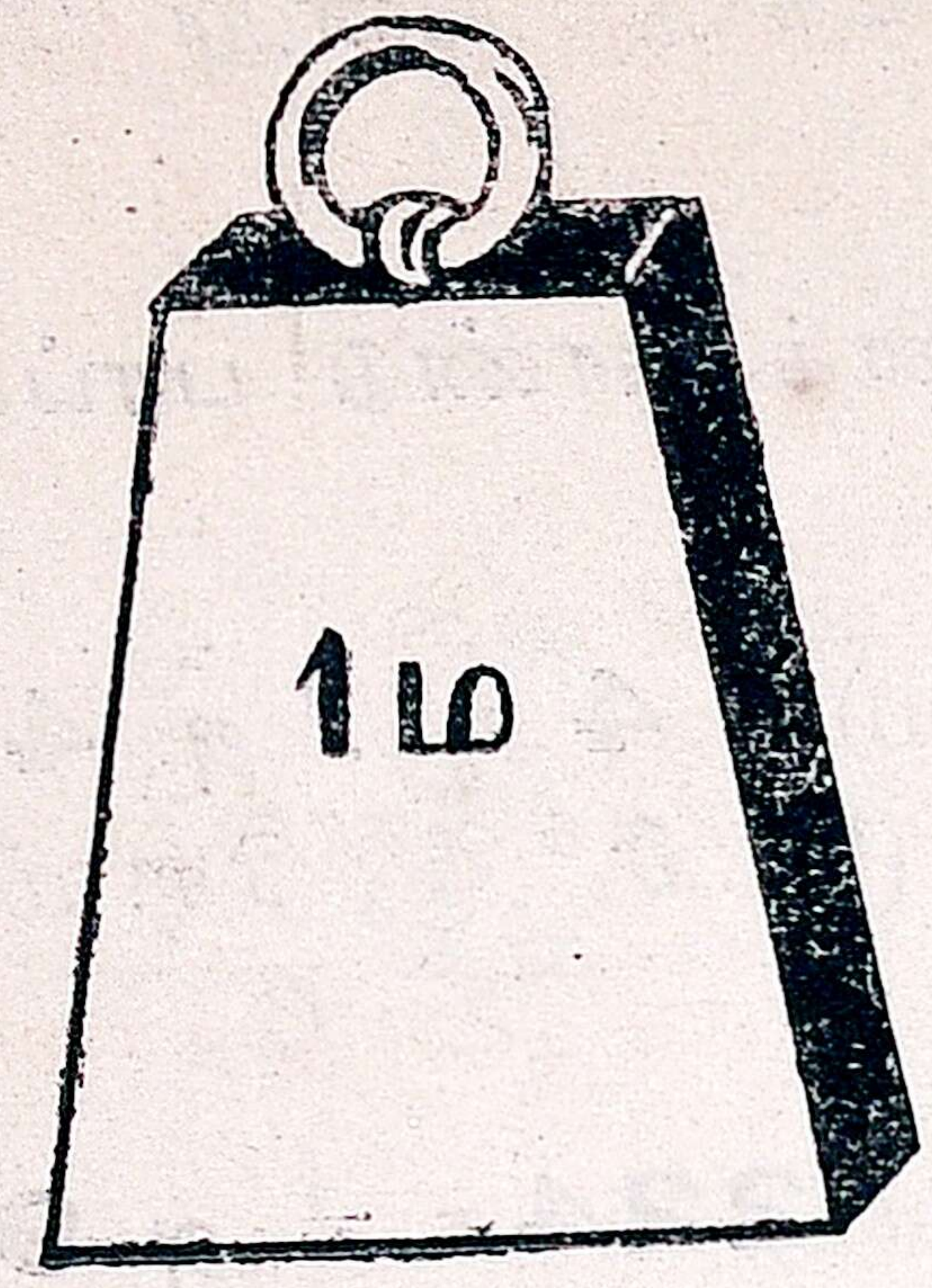
7. 16 வ. 8 மா. 9 நா. ஐ நாட்களாக்கு (5)

8. 10 பையன்களின் மொத்த வயது 125 வ. 4 மா. 10 நாள் ஒருவன் வயதென்ன? (5)

9. மணி ஒன்றுக்கு 8 அணு 6 பை ஒருவன் சம்பாதிக்கிருன். இவன் தினமொன்றுக்கு 8 மணி வேலை செய்கிருன். இவனுக்கு மாதமொன்றுக்கு எவ்வளவு ரூபா கிடைக்கும்? (6)

Max. 40.

13. நிறுத்தல் அளவை.



வாய் பாடு.

1 ரூபாய் எடை	=	**1**	தோலா
3 தோலா	=	**1**	பலம்
8 பலம்	=	**1**	சேர்
5 சேர்	=	**1**	வீசை
8 வீசை	=	1	மணங்கு.

Assignment 82.

மனக்கணக்கு :

1. கடையில் நிறுத்துக்கொடுக்கும் சாமான்கள் சிலவற்றைக் கூறுக.

2. பின்வருபவற்றுள் எதையெதை நிறுத்து வாங்கலாம் :—

புளி, துணி, காகிதம், சர்க்கரை, கத்திரிக்காய், வெண்டைக்காய், வெள்ளி, அரிசி, பருப்பு, உப்பு.

3. சிலசாமான்களை அளக்கிறதும் உண்டு, நிறுக்கிறதும் உண்டு. இவற்றிற்குச் சில உதாரணங்கள் கூறுக.

4. **1** வீசைக்கு எத்தனை பலம்? எத்தனை சேர்?

5. 1 சேருக்கு எத்தனை தோலா?

6. **100** ரூபாய் எடையுள்ள வெள்ளியின் தற்கால விலை ரூ. **56-4-0**. ஒரு தோலாவின் விலை என்ன?

7. **5** வீசை **3** பலம் எத்தனை பலம்?

8. **1** பலம் $\frac{1}{2}$ அணா. **1** வீசை என்ன விலை.

9. **59** வீசையை மணங்கு, வீசையாகச் சொல்லு.

10. **1** மணங்கிற்கு எத்தனை பலம்? எத்தனை தோலா?

Assignment 83.

1. தோலா ஆக்குக:—

	சே.	ப.	தோ.
(a)	**3**	**4**	**1**
(b)	**4**	**7**	**2**
(c)	**2**	**5**	**1**

2. வீசையாக்குக:—

	ம.	வீ.
(a)	**12**	**7**
(c)	**14**	**3**
(b)	**3**	**5**

3. பலங்களாக்குக:—

	வீ.	சே.	ப.
(a)	**7**	**2**	**3**
(b)	**5**	**1**	**4**
(c)	**6**	**3**	**7**

Assignment 84.

மணங்கு, வீசை,........முதலியனவாக மாற்றுக:—

1. **781** தோலா
2. **1285** தோலா
3. **2381** பலம்
4. **4065** பலம்
5. **4817** சேர்
6. **5109** சேர்
7. **458** வீசை
8. **1079** வீசை

Assignment 85.

கூட்டு :

(1)

வீ.	சே.	ப.	தோ.
2	3	6	1
4	2	5	2
5	3	2	1
7	0	7	0

(2)

ம.	வீ.	சே.	ப.
8	4	3	7
3	5	2	6
9	6	4	4
13	4	1	5

(3)

ம.	வீ.	சே.
16	7	3
36	6	4
75	4	2
69	0	1

(4)

சே.	ப.	தோ.
3	4	1
12	7	2
24	6	0
59	5	2
73	0	1
90	3	1

(5)

ம.	வீ.	சே.	ப.	தோ.
7	4	2	5	1
8	3	3	6	2
15	6	0	1	0
24	7	1	2	1
30	2	4	3	0
19	0	2	4	2

Assignment 86.

(கழித்தல்)

1.

சே.	ப.	தோ.
4	2	1
2	6	2

2.

வீ.	சே.	ப.
6	2	2
4	3	7

3.

ம.	வீ.	சே.
7	3	2
3	4	3

4.

வீ.	சே.	ப.	தோ.
42	3	5	0
26	4	7	1

5.

ம.	வீ.	சே.	ப.	தோ.
14	4	2	4	1
7	5	3	4	2

Assignment 87.

1. **2** சே. **4** பல. **1** தோ. × **6**.
2. **7** ம. **3** வீ. **4** சே. × **12**.
3. **4** வீ. **3** சே. **6** பல. × **16**.
4. **10** ம. **1** வீ. **3** சே. ÷ **8**.
5. **15** ம. **4** வீ. **1** சே. **2** ப. ÷ **10**.

Assignment 88.

மனக்கணக்கு:

1. ஒரு கூஜாவின் எடை **4** சே. **3** பலம். ஒரு டம்ளரின் எடை **1** சே. **5** பலம். இரண்டும் சேர்ந்து என்ன எடை ?

2. ஒரு கூடையில் இருந்த உருளைக் கிழங்கில் **4** வீசை **15** பலம் விற்றபின் **2** வீசை **25** பலம் மீதி இருந்தது. கூடையில் முதல் முதலில் இருந்த கிழங்கின் நிறை என்ன ?

3. **1** வீசை இரும்பு கனமா? **1** வீசை பஞ்சு கனமா ?

4. **2** மணங்கு **6** வீசை காப்பிக்கொட்டை வாங்கினேன். இதில் **1** மணங்கு **7** வீசை செலவாயின. மீதியுள்ள கொட்டையின் நிறை என்ன ?

5. டின் ஒன்றில் **5** வீசை **10** பலம் வீதம் **4** டின்களில் உள்ள நெய்யின் நிறை என்ன ?

6. **1** வீசை **15** பலம் மிட்டாயை **10** பிள்ளைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால், ஒவ்வொரு பிள்ளைக்கும் எவ்வளவு கிடைக்கும் ?

Assignment 89.

1. ஒரு கலியாணத்தில் முதல் நாள் **3** ம. **4** வீ. **20** ப. நெய்யும், இரண்டாம்நாள் **2** ம. **3** வீ. **30** பலம் நெய்யும், மூன்றும் நாள் **1** ம. **5** வீ. **10** பலம் நெய்யும் செலவாயிற்று. மூன்று நாளும் சேர்ந்து எவ்வளவு நெய் செலவாயிற்று ?

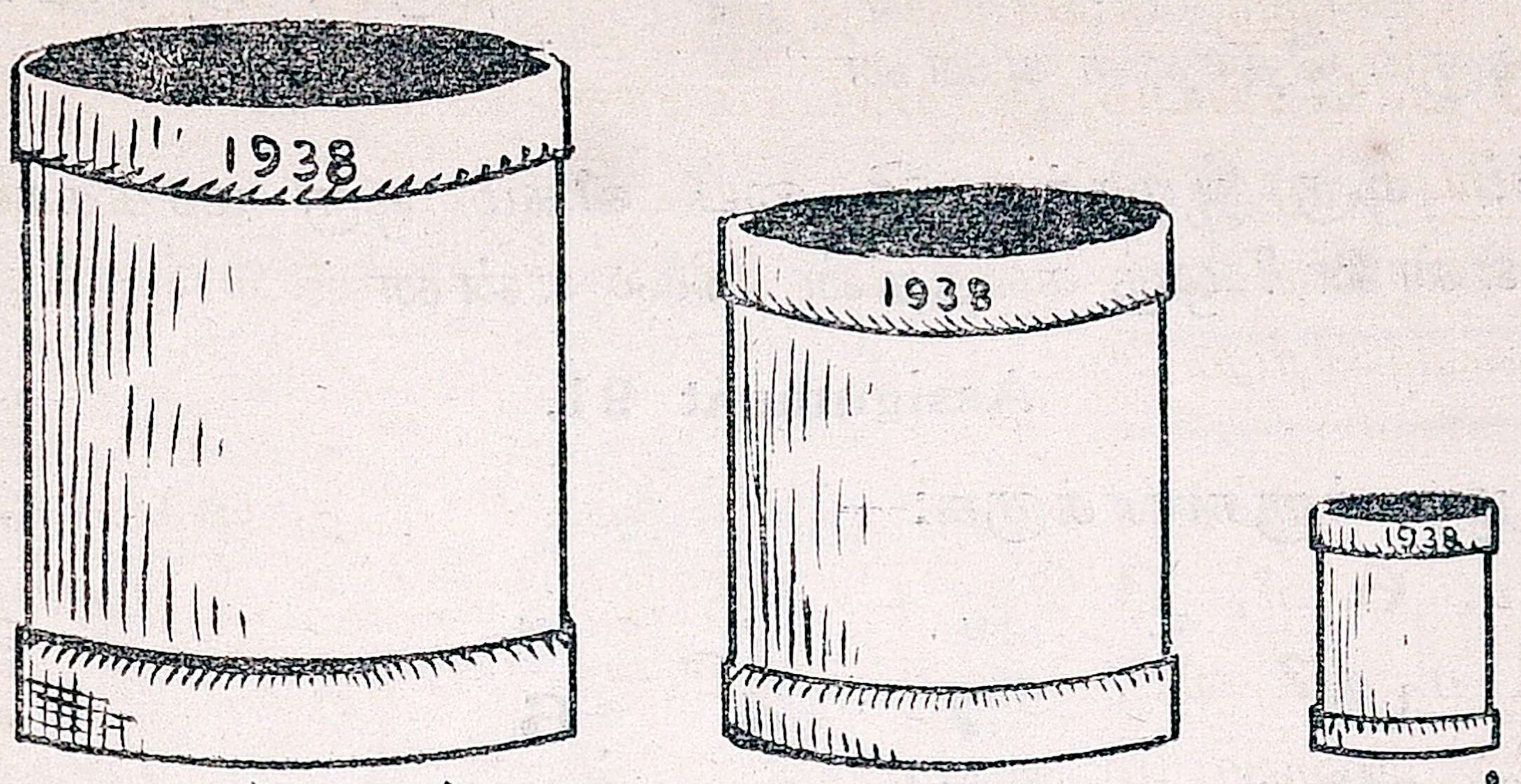
2. ஏப்ரல் மாதம் 10-ம் தேதி ஒரு வியாபாரியிடம் **8** ம. **6** வீ. **3** சேர் பாக்கு இருந்தது. அன்று ரயிலில் **11** ம. **7** வீ. பாக்கு அவனுக்கு வந்தது. 11-ம் தேதி காலை அவனிடம் இருப்பு **7** ம. **2** வீ. **1** சே. பாக்கு என்றால், 10-ம் தேதி எவ்வளவு பாக்கு விற்பனை ஆயிற்று ?

3. ஒரு மூட்டை சர்க்கரை **7** ம. **5** வீ. **2** சேர் எடை ஆனால் **24** மூட்டைகளின் எடை என்ன ?

4. **1** வீசை புளி விலை **4** அணு **3** பை வீதம் **2** மண. **6** வீசையின் விலை என்ன ?

5. **32** மூட்டைகளின் எடை **29** மண. **4** வீசை ஆனால், ஒன்றின் எடை என்ன ?

14. முகத்தல் அளவை



மரக்கால் படி ஆழாக்கு

தெரிந்துகொள் :

8 ஆழாக்கு = 1 படி

8 படி = 1 மரக்கால்

12 மரக்கால் = 1 கலம்

Assignment 90.

மனக்கணக்கு :

1. (a) ஆழாக்கால் எவற்றை அளக்கலாம்?
   (b) படியால் ,, ,,
   (c) மரக்காலால் ,, ,,
   (d) கலத்தால் ,, ,,
2. (a) கலத்திற்கு எத்தனைபடி? எத்தனை ஆழாக்கு?
   (b) உன் எதிரில் ஒரு சிறு குவியல் மணல் இருக்கிறது. இது உத்தேசமாக எத்தனை படி இருக்குமென்று சொல்லு. அளந்து பார். உன் விடை சரியா?
3. ஒரு ஆழாக்கு நெய்விலை கால் ரூபாய். தலைவழிய ஒரு ஆழாக்கு நெய் என்ன விலை?

4. ஒருவன் **2** படி பாலுடன் **1** படி தண்ணீர் கலந்து ஆழாக்கு $\frac{1}{2}$ அணு வீதம் விற்ருல், அவனுக்குக் கிடைக்கும் தொகை என்ன ?

5. ஒரு ஆழாக்கு **2** பை வீதம் ஒரு மரக்காலின் விலை என்ன ? ஒரு கலத்தின் விலை என்ன

Assignment 91.

ஆழாக்குகளாக்குக:—

	க.	ம.	ப.	ஆ.
1.		**7**	**4**	**6**
2.		**5**	**3**	**7**
3.		**2**	**6**	**3**
4.	**5**	**9**	**3**	**4**
5.	**2**	**10**	**6**	**5**

Assignment 92.

கலம், மரக்கால், படி, ஆழாக்குகளாக்குக:—

1. **781** ஆழாக்கு
2. **1031** „
3. **3406** „
4. **4580** ஆழாக்கு
5. **6789** „

Assignment 93.

1. கூட்டல்:—

(a)

ம.	ப.	ஆ.
3	**5**	**4**
9	**0**	**3**
10	**7**	**0**
0	**6**	**7**

(b)

க.	ம.	ப.
12	**7**	**6**
8	**9**	**5**
9	**0**	**3**
6	**7**	**0**

(c)

க.	ம.	ப.	ஆ.
14	**6**	**3**	**0**
23	**0**	**5**	**6**
19	**8**	**7**	**3**
24	**6**	**0**	**5**
35	**10**	**2**	**1**

2. கழித்தல்:—

(a)			(b)			(c)			
க.	ம.	ப.	ம.	ப.	ஆ.	க.	ம.	ப.	ஆ.
13	4	5	7	2	3	43	0	7	2
7	3	6	3	6	5	28	3	0	6

Assignment 94.

	க.	ம.	ப.	ஆ.		
1.	0	4	6	3	×	8
2.	6	3	2	0	×	9
3.	7	0	3	4	×	10
4.	12	10	0	6	×	12
5.	14	9	4	5	×	16

Assignment 95.

	க.	ம.	ப.	ஆ.		
1.	40	6	3	0	÷	8
2.	0	11	5	3	÷	9
3.	15	0	4	4	÷	12
4.	19	9	7	1	÷	15
5.	56	7	2	0	÷	16

Assignment 96.

1. ஒரு குடியானவனுக்கு 12 க. 6 ம. 7 ப. வெள்ளைச் சம்பாவும், 13 க. 8 ம. 6 ப. குருவையும், 14 க. 9 ம. 5 ப. சிறுமணியனும், 10 க. 7 ம. 3 ப. கார் நெல்லும் கிடைத்தது. அவனுக்குக் கிடைத்த மொத்த நெல் எவ்வளவு?

2. ஒரு வாணியனிடம் 7 க. 2 ம. 3 ப. 5 ஆ. எள் இருந்தது. இதில் 2 க. 5 ம. 6 ப. 6 ஆ. எள்ளை எண்ணெய் ஆட்டினன். அவனிடம் மீதியுள்ள எள் எவ்வளவு?

3. நெற்குதிர் ஒன்றில் **12** க. **7** ம. **5** ப. வீதம் நெல் கொட்டக்கூடும். இம்மாதிரி ஒரு மிராசுதார் வீட்டில் **8** நெற்குதிர்கள் நிறைய நெல் இருந்தது. அவர் வீட்டிலுள்ள நெல்லின் மொத்த அளவு என்ன?

4. **48** மூட்டைகளில் உள்ள நெல் **23** கலம் **6** மர. என்றால் **1** மூட்டையில் எவ்வளவு நெல் இருக்கும்? **6** மூட்டைகளில் எவ்வளவு நெல் இருக்கும்?

TEST 5. Marks.

1. நெய் வீசை ரூ. **2-4-0** வீதம் **10** பலம் விலை என்ன ? (3)

2. கொள்ளு படி **4** அணு வீதம் **4** ஆ. ன் விலை என்ன ? (3)

3. ஜவ்வரிசி வீசை **9** அணு வீதம் **5½** வீசை என்ன விலை ? (4)

4. மிளகாய் வீசை **14** அணு வீதம் **30** பலத்தின் விலை என்ன ? (4)

5. **6** ஆழாக்கு ஒரு படியில் என்ன பாகம் ? (2)

6. **5** பலம் ஒரு வீசையில் என்ன பாகம் ? (2)

7. **1¼** மணங்கை மண. வீ. ஆகக் கூறு. (3)

8. கடலைப் பருப்புப் படி விலை **2** அணு **6** பை வீதம் **8½** படி பருப்பின் விலை என்ன ? (4)

9. **1** வீசை சர்க்கரையின் விலை **7** அணு **6** பை. ஒரு மணங்கின் விலை என்ன ? (4)

10. **4¼**-ஐ ரூபாய் அணுவாகவும், படி ஆழாக்காகவும், வீசை பலமாகவும், மணி நிமிஷமாகவும் சொல்லு. (6)

11. ஒரு கரும்பாலையில் **23** மணங்கு **3** வீசை சர்க்கரை ஒரு தினம் செய்யப்பட்டது. வியாபாரி ஒருவனுக்கு **1** ம. **5** வீ. **3** சேர் வீதம் **12** வியாபாரிகளுக்கு அன்று சர்க்கரை விற்பனை செய்தபின் மீதியுள்ள சர்க்கரை எவ்வளவு ? (9)

12. என்னிடம் **428** கலம் நெல் இருந்தது. குதிர் ஒன்றுக்கு **17** கலம் **10** மரக்கால் வீதம் என்னிடமுள்ள நெல் எத்தனை குதிர்களில் போடலாம் ? (8)

13. ஒரு இடையன் **7¼** படி பால் வாங்கி அதனுடன் **3** படி தண்ணீர் கலந்து ஆழாக்கு **5** பை வீதம் விற்றுன். அவனுக்கு விற்று வந்த தொகை என்ன ? (8)

Max. 60

15. லாப நஷ்டக் கணக்குகள்

Assignment 97.

(விற்ற விலை—வாங்கின விலை=லாபம்)

1. நான் ஒரு மேஜையை ரூ. **15** க்கு வாங்கி ரூ. **18** க்கு விற்றால் என்னுடைய லாபமென்ன?

2. ஒருவன் சில சாமான்களை ரூ. **78-5-6** க்குத் தருவித்து ரூ. **80-2-3** க்கு விற்றால் அவனுடைய லாப மென்ன?

3. வீசை ஒன்று ரூ. **1-4-6** வீதம் **6** வீசை வெண்ணெய் வாங்கி வீசை ஒன்று ரூ. **1-6-0** வீதம் விற்றால், கிடைக்கும் மொத்த லாபமென்ன?

4. பால் படி **4** அணு **9** பை வீதம் **8** படி வாங்கி அதனுடன் **2** படி தண்ணீர் கலந்து ஆழாக்கு **6** பை வீதம் விற்றால் மொத்தம் எவ்வளவு லாபம் கிடைக்கும்?

5. வீசை ரூ. **1-2-0** வீதம் மிட்டாய் வாங்கி பலம் ஒன்று அரையணு வீதம் விற்றால் மொத்த லாப மென்ன?

Assignment 98.

(வாங்கின விலை—விற்ற விலை=நஷ்டம்)

1. ரூ. **$1\frac{3}{4}$** க்கு ஒரு சாமானை வாங்கி ரூ. **$1\frac{1}{2}$** க்கு விற்றால் **நஷ்ட**மென்ன?

2. நாற்காலி ஒன்று ரூ. **$5\frac{1}{4}$** வீதம் வாங்கி ரூ. **$4\frac{1}{2}$** வீதம் விற்றால் நஷ்டமென்ன? **3** நாற்காலிகள் விற்றால் எவ்வளவு நஷ்டமேற்படும்?

3. ஒரு மாட்டு வியாபாரி சில மாடுகளை ரூ. **860-8-0** க்கு வாங்கி ரூ. **747-6-9** க்கு விற்க நேரிட்டது. இதனால் அவனடைந்த நஷ்டம் யாது?

4. ஒன்று ரூ. **6-4-0** வீதம் **18** பெட்டிகள் வாங்கி ஒன்று ரூ. **6-2-6** வீதம் விற்றால் மொத்த நஷ்ட மென்ன?

5. ஒரு வீசை தேங்காய் எண்ணெய் விலை 12 அண. ஒரு வீசை நல்லெண்ணெய் விலை 14 அண 6 பை. வியாபாரி ஒருவன் 4 வீசை தேங்காய் எண்ணெய்க்குப் பதிலாக 4 வீசை நல்லெண்ணெயைக் கொடுத்துவிட்டானென்றால், அவனுக்கு ஏற்பட்ட மொத்த நஷ்டமென்ன ?

Assignment 99.

தெரிந்துகொள் :

வாங்கின விலை—நஷ்டம்=விற்ற விலை

வாங்கின விலை+லாபம் =விற்ற விலை

விற்ற விலை —லாபம் =வாங்கின விலை

விற்ற விலை +நஷ்டம்=வாங்கின விலை

1. நான் வெள்ளித் தட்டு ஒன்று ரூ. 28-7-0க்கு வாங்கி ரூ. 3-4-6 நஷ்டத்திற்கு விற்க நேரிட்டது. வெள்ளித்தட்டின் விற்ற விலை என்ன ?

2. புத்தக வியாபாரி ஒருவன் ரூ. 58-3-6க்கு சில புத்தகங்களை விற்றதில் ரூ. 4-6-9 லாபமடைந்தான். அவற்றின் வாங்கின விலை என்ன ?

3. ஒரு மாட்டை ரூ. 125-8-0க்கு விற்றதில் ரூ. 17-4-0 நஷ்ட மேற்பட்டது. அம்மாட்டின் வாங்கின விலை என்ன ?

4. வீசை 7 அண 6 பை வீதம் 4 மணங்கு சர்க்கரை வாங்கி வீசை ஒன்றுக்கு 4 பை லாபம் வைத்து விற்றால் மொத்தம் விற்ற விலை என்ன ?

5. ஒருவன் ஒன்று ரூ. 5-12-0 வீதம் 150 நாற்காலிகள் வாங்கினான். அவற்றுள் 10 உடைந்தன. மீதியிருக்கும் நாற்காலிகளை விற்றதில் ரூ. 17-8-0 நஷ்ட மேற்பட்டால், ஒரு நாற்காலி விற்ற விலை என்ன ?

16. பட்டிக்கணக்கு.

Assignment 100.

1. ஒரு பெட்டியில் **78** முழு ரூபாய்களும், **29** அரை ரூபாய்களும், **43** கால் ரூபாய்களும், **25** அணுக்களும், **81** பைகளும் இருந்தன. இப் பெட்டியில் உள்ள மொத்தத் தொகையை ரூ. அ. பை-ல் கூறுக.

2. அடியிற் கண்டவற்றின் மொத்த விலை என்ன ?

அணுவுக்கு **5** ஆக **25** வாழைக்காய்,

பலம் **3** பை வீதம் **1¼** சேர் மிளகாய்,

வீசை **2** அணு **6** பை வீதம் ¼ மணங்கு சேனைக் கிழங்கு,

100 இலை **5** அணு **6** பை வீதம் **250** வாழையிலை.

3. ஒருவன் வீடு கட்டிக் கொண்டிருக்கும்பொழுது பின்வரும் சாமான்களை வாங்கினுன். இவைகளின் மொத்த விலை என்ன ?

மணல் வண்டி **1**க்கு ரூ. **1-4-0** வீதம் **20** வண்டி. சுண்ணும்பு வண்டி **1**க்கு ரூ. **8-12-0** வீதம் **30** வண்டி. இரும்புக்கம்பி பவுண்டு **1**க்கு ரூ. **0-4-6** வீதம் **40** பவுண்டு. வேலிக் கம்பி சுருள் **1**க்கு ரூ. **9-6-0** வீதம் **4** சுருள்.

4. ஒரு புத்தக வியாபாரி ஒரு நாள் பின் வருப வற்றை வாங்கினுன். அவன் கொடுக்கவேண்டிய மொத்தத் தொகை என்ன ?

ஒன்று	**6** அணு	வீதம்	**15**	தமிழ் புத்தகங்கள்.
,,	**7** ,,	,,	**10**	சரித்திரப் ,,
,,	**5½** ,,	,,	**12**	பூகோளப் ,,
,,	**9** ,,	,,	**16**	கணக்குப் ,,
,,	**8¼** ,,	,,	**14**	இங்கிலீஷ் ,,

5. பின்வரும் சாமான்களின் மொத்த விலை என்ன?

மணங்கு ரூ. **1-14-0** வீதம் **2** வீசை வெல்லம்,

வீசை ரூ. **0-3-6** வீதம் **1**$\frac{1}{4}$ வீசை புளி,

படி ரூ. **0-1-8** வீதம் **2**$\frac{1}{4}$ படி உப்பு,

டஜன் ரூ. **0-3-6** வீதம் $\frac{1}{2}$ குரோஸ் நெருப்புப்பெட்டி.

TEST 6.

Marks.

1. ரூ. $3\frac{3}{4}$க்கு வாங்கி ரூ. $4\frac{1}{4}$க்கு விற்ருல் லாபமா? நஷ்டமா? எவ்வளவு? (2)

2. 1 டஜன் ஸ்டீல் பேஞ $3\frac{1}{2}$ அணுவுக்கு வாங்கி ஒன்று 4 பை வீதம் விற்ருல் லாப நஷ்ட மென்ன? (3)

3. 1 குரோஸ் 'எவரெஸ்ட்' பென்சிலின் விலை ரூ. 14 ஆனல் 1 டஜன் விலை என்ன? (3)

4. காலியுள்ள இடங்களைத் தகுந்த எண்களைக் கொண்டு பூர்த்தி செய்யவும்:—

வா. வி.	வி. வி.	லாபம்	நஷ்டம்
ரூ. 25		ரூ. 8	—
	ரூ. 34	—	ரூ. 12
ரூ. 28	ரூ. 36		
ரூ. 18	ரூ. 14		

(4)

5. ·7 கஜம் பட்டு ரூ. 14க்கு விற்றதில் ரூ. 1-5-0 நஷ்டமாஞல் 1 கஜம் பட்டு வாங்கின விலை என்ன? (4)

6. ஒரு டஜன் 11 அணு வீதம் 240 பழங்கள் வாங்கி 20 பழம் ரூ. 1-5-0 வீதம் விற்ருல் லாப நஷ்ட மென்ன? (5)

7. அரையணுவுக்கு 5 பழம் வீதம் ஒருவன் 100 மாம்பழங்கள் வாங்கி ஒன்று 2 பை வீதம் விற்ருல் லாப நஷ்ட மென்ன? (7)

8. ஒரு ஜதை காளை மாடுகள் ரூ. **125** வீதம் **50** ஜதை காளை மாடுகள் வாங்கி, ஜதை ரூ. **140** வீதம் விற்றால் ஏற்படும் மொத்த லாப நஷ்ட மென்ன? (7)

9. ஒன்று ரூ. **$1\frac{1}{4}$** வீதம் **8** விளக்குகள் வாங்கினேன். ஒரு விளக்குத் திருட்டுப் போய்விட்டது. மீதியை ஒன்று ரூ. **$1\frac{1}{8}$** வீதம் விற்றால் ஏற்படும் லாப நஷ்ட மென்ன? (7)

10. பட்டி தயார் செய்யவும்:—

நெ.	விவரம்	ரூ.	அ.	பை.
1	ஒன்று **13** அணா. **$2\frac{1}{2}$** டஜன் விஞ்ஞானப் புத்தகங்கள்			
2	டஜன் ரூ. **$4\frac{1}{2}$**. $\frac{1}{2}$ குரோஸ் பௌன்ட் நோட்.			
3	ஒன்று **9** அணா. **15** கணக்குப் புத்தகங்கள்.			
4	டஜன் **5** அணா. **$1\frac{3}{4}$** டஜன் ரப்பர்.			
	மொத்த விலை...			

(8)

Max. 50

17. பரீக்ஷை வினாக்கள்

I

1. (a) எழுத்தால் எழுது : **532041**

   (b) எண்ணால் எழுது : மூன்றுலக்ஷத்துத் தொள்ளாயிரத்துத் தொண்ணூறு.

2. (a) கோடிட்டுள்ள இலக்கங்களின் மதிப்பு என்ன ?

   4 5 6 1 7 0 9

   (b) லக்ஷத்தில் எத்தனை ஆயிரங்கள் ? எத்தனை பத்துகள் ?

3. (a) $671+204+65+49+541$.

   (b) $4378-2499$.

4. (a) 408×96.

   (b) $7936\div32$.

   (c) **7806**-ஐ **100** ஆல் வகுத்தால் மீதி என்ன ?

5. (a) $3\frac{3}{4}+1\frac{1}{4}+2\frac{1}{4}$.

   (b) $4\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$.

   (c) $5\frac{3}{4}\times16$.

   (d) $4\frac{1}{8}\times12$.

II

1. ரூ. $18\frac{3}{4}$-ஐ **6** பேருக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டால் ஆளுக்கு எவ்வளவு கிடைக்கும் ?

2. **100** தேங்காய்களின் விலை ரூ. **4-8-0**. **75** தேங்காய்களின் விலை என்ன ?

3. ஒரு நோட்டு $2\frac{1}{2}$ அணு வீதம் **10** நோட்டுகளும் ஒரு புஸ்தகம் ரூ. $1\frac{1}{8}$ வீதம் **12** புஸ்தகங்களும் வாங்கிக் கொண்டு நான் ரூ. **20** கொடுத்தால், எனக்குக் கிடைக்கும் மீதி என்ன ?

4. தபாலாபீஸுக்குச் சென்று நான் **8** கார்டுகளும், **9** அரையணுத் தலைகளும், **12** ஒரு அணுத் தலைகளும் வாங்கினேன். நான் கொடுக்க வேண்டிய தொகை என்ன ?

5. ஒன்று ரூ. $2\frac{1}{16}$ வீதம் **4** பவுன்டன் பேனுக்களும், ஒன்று ரூ. $2\frac{1}{8}$ வீதம் **8** புஸ்தகங்களும் வாங்கின தற்குக் கொடுக்கவேண்டிய தொகை என்ன ?

III

1. (a) ரூ. **28-7-4**-ஐ பையாக்கு.

(b) **6008** பைகளை ரூ-அ-பை யாக எழுது.

2. கூட்டு :

ரூ.	அ.	பை.
34	7	8
23	9	0
40	10	3
19	0	9
21	12	11

3. கழி :

ரூ.	அ.	பை.
7631	0	7
3097	7	9

4. (a) ரூ. **19—6—4 × 16**

(b) ரூ. **31—5—0 ÷ 12**.

5. (a) தினம் **5** அணு **4** பை சம்பாதிக்கும் ஒருவன் **3** வாரம் **3** நாளில் எவ்வளவு சம்பாதிப்பான்.

(b) ஒருவன் மாதமொன்றுக்கு ரூ. **25-8-3** வீதம் **2** வருஷம் ஒரு பாங்கியில் பணம் போட்டான். அவன் போட்ட மொத்தத் தொகை என்ன ?

IV

1. **2** அங். நீளம், **2** அங். அகலமுள்ள சதுரமொன்று போட்டு, அதை அங்குலச் சதுரங்களாகப் பிரித்து அதன் பரப்பைச் சொல்லு.

2. A B என்னும் **3** அங். நீளமுள்ள கோடு ஒன்று போடு. அதை சென்டிமீடரில் அளக்கவும்.

மை. ப. க. அ. அங்.

3. (a) **5 3 2 1 4** ஐ அங்குலமாக்கு.

(b) **2675** அங்குலத்தை கஜம், அடி, அங்குலமாகத் தெரிவிக்கவும்.

4. **8** அங். நீளமுள்ள ஒரு கயிற்றில் சமதூரங்களில் **3** முடிச்சுகள் போடப்பட்டிருக்கின்றன. இக்கயிறு எத்தனை பாகங்களாகப் பிரிந்திருக்கின்றன? ஒரு சமபாகத்தின் நீளமென்ன?

5. இரண்டு தூண்களுக்கிடையேயுள்ள தூரம் **4** க. **1** அடி. **3** அங். வரிசையாக நிற்கும் **12** தூண்களுக்கிடையேயுள்ள தூரமென்ன.

6. அடுத்தடுத்துள்ள இரண்டு மைல் கற்களுக்கிடையில் சமதூரத்தில் **39** கம்பங்கள் நிறுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. அடுத்தடுத்திருக்கும் இரண்டு கம்பங்களுக்கிடையேயுள்ள தூரத்தை கஜத்தில் கூறவும்.

V

1. சென்னை எழும்பூர் ரயில்வே ஸ்டேஷனைவிட்டு **22-30**க்கு பார்சல் எக்ஸ்பிரஸ் கிளம்பும் என்று தினசரிப் பத்திரிகை ஒன்றில் அச்சிட்டிருக்கிறது. இதன் அர்த்தமென்ன? ஏன் இவ்விதம் தெரிவிக்கப் பட்டிருக்கிறது?

2. (a) பின் வருபவைகளில் லீப் வருஷங்களை மட்டும் பொறுக்கி எழுது:—

1912, 1915, 1918, 1920, 1922, 1926, 1929, 1930, 1932.

(b) ஒரு வருஷத்திற்கு எத்தனை வாரங்கள்? மீதி நாட்களெத்தனை?

(c) ஒரு வருஷத்தின் ஜனவரி மாதம் முதல் தேதி ஞாயிறு. அடுத்த வருஷம் ஜனவரி மாதம் முதல் தேதி என்ன கிழமை?

3. ஒரு வகுப்பிலுள்ள **40** பையன்களின் மொத்த உயரம் **59** கஜ்ம் **1** அடி **4** அங். ஒரு பையன் உயரமென்ன?

4. (a) **6** ம. **7** வீ. **8** ப. **2** தோ.—தோலாவாக்குக.

(b) **7312** பலத்தை ம. வீ. சே. பலமாக மாற்றவும்.

5. ஒரு மூட்டையில் **7** க. **4** மர. **3** ப. **2** ஆ நெல் இருக்கிறது. இம் மாதிரி **36** மூட்டைகளிலுள்ள நெல் எவ்வளவு?

VI

1. ஒரு குயர் காகிதத்தின் விலை **1** அணு **9** பை. **1** ரீம் காகிதத்தின் விலை என்ன? (**1** ரீம்=**20** குயர்)

2. ஒரு பென்சில் விலை **2** அணு **8** பை ஆனல் **2** டஜனின் விலை என்ன?

3. ஒரு குரோஸ் சிறிய நோட்டுப் புஸ்தகங்களின் விலை ரூ. **2-4-0**. **1** டஜன் விலை என்ன? $\frac{3}{4}$ டஜன் விலை என்ன?

4. மேஜை ஒன்று ரூ. **7-8-0** வீதம் **22** மேஜைகளை ஒரு வியாபாரி சைனபஜாரில் வாங்கி மயிலாப்பூருக்

குக் கொண்டுவர ரூ. **3-4-0** வண்டிச் சத்தம் கொடுத்தான். **2** மேஜைகள் வழியில் உடைந்துவிட்டன. மீதியை ஒன்று ரூ. **8-4-0** வீதம் விற்றால் அவனடையும் லாப நஷ்டமென்ன?

5. பட்டி தயார் செய்யவும்:—

100 பழம் **12** அணா வீதம் **250** எலுமிச்சம் பழங்கள்.

படி **3** அணா வீதம் $\frac{1}{2}$ படி கடலைப் பருப்பு.

வீசை ரூ. **1-4-0** ஆக **25** பலம் திராக்ஷை.

பலம் **5** பை வீதம் **10** பலம் முந்திரிப்பருப்பு.

வீசை **6** அணா **6** பை வீதம் $\frac{3}{4}$ மணங்கு அஸ்கா சர்க்கரை.

FINAL TEST

Marks.

1. (a) எண்ணால் எழுது: நான்கு லக்ஷத்து இருபதி ணாயிரத்து நூற்று ஒன்பது. (1)

(b) எழுத்தால் எழுது:—**808080**. (1)

2. (a) **5, 2, 0, 7, 3**—இந்த இலக்கங்களால் உண்டாகும் மிகப் பெரிய எண் எது? மிகச் சிறிய என் எது? $(1\frac{1}{2})$

(b) **3̲1 2̲056̲.** கோடிட்ட இலக்கங்களின் ஸ்தான மதிப்பு என்ன? $(1\frac{1}{2})$

(c) பதிணாயிரத்தில் எத்தனை ஒன்றுகள்? எத்தனை நூறுகள்? (1)

3. (a)

$$\begin{array}{r} 5438 \\ 3079 \\ 8106 \\ \underline{5420} \\ \underline{} \end{array}$$ (3)

(d) $125+407+328+519+216$ (4)

4. 7804×309 (5)

5. $67803 \div 125$ (5)

6. ஒரு வகுப்புக்கு **45** பையன்கள் வீதம் **40** வகுப்பில் உள்ள பையன்களை வகுப்புக்கு **30** பிள்ளைகள் வீதம் எத்தனை வகுப்புக்களாகப் பிரிக்கலாம்? (6)

7. $1\frac{3}{4} \times 12$; $16 \times 2\frac{1}{8}$; $8 \times 3\frac{1}{16}$; $20 \times 2\frac{1}{4}$; $15 \times 4\frac{1}{4}$. (5)

8. $2\frac{3}{4}+3\frac{1}{4}+4\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}$. (4)

9. $10-3\frac{1}{2}$; $20-10\frac{3}{4}$; $9\frac{1}{4}-4\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$. (4)

10. **32** மேஜையும் **64** நாற்காலிகளும் சேர்ந்து ரூ. **1152**. ஒரு மேஜையின் விலை ரூ. **20**. ஒரு நாற்காலியின் விலை என்ன? (5)

11. ரூ. **17-9-6**-ஐப் பையாக்கு (4)

12. **74312** பைகளை ரூபா, அணா, பை ஆகக் கூறவும். (4)

13. ரூ. **36-7-3×12.** (5)

14. ரூ. **28-6-6÷9.** (5)

15. (a) **110** வீசை எத்தனை மணங்கு, எத்தனை வீசையாகும்? (2)

(b) ஒரு மூட்டை புளியில் **3** மண. **2**வீ. **10**ப. வீதம் **16** மூட்டைகளில் உள்ள புளியின் நிறை என்ன? (5)

16. (a) **5214** அங்குலத்தை கஜம், அடி, அங்குலமாக்கு. (4)

(b) **3** மை. **2** பர். **120** கஜம்—கஜமாக்கு (4)

(c) ஒரு மைலுக்கு எத்தனை அடி? எத்தனை சங்கிலி? (2)

17. நிமிஷத்திற்கு ரூ. **40** வீதம் எண்ணும் ஒருவனுக்கு லக்ஷம் ரூபாய் எண்ண எவ்வளவு நேரமாகும்? (5)

18. ஒரு பெட்டியில் **150** ரூபாய்களும், **75** கால் ரூபாய்களும், **41** இரண்டணாக்களும், **31** அணாக்களும், **49** காலணாக்களும், **93** பைகளும் இருக்கின்றன. இதிலுள்ள மொத்தத்தொகையை ரூ. அ. பை-ல் தெரிவிக்கவும். (6)

19. ஒன்று ரூ. **37-8-6** வீதம் **16** மாடுகளை விற்றேன். விற்று வந்த தொகையில் என் செலவிற்கு ரூ. **100-8-0** எடுத்துக் கொண்டேன். மீதிப்பணத்திற்கு நான் **48** ஆடுகள் வாங்கினேன் என்றால், ஒரு ஆட்டின் விலை என்ன? (7)

Max. 100.

விடைகள்.

A

(1) 38, 74, 90, 107, 605, 1001, 9009, 10000 (2) அறுபத்தி நான்கு, எழுபத்தைந்து, நூற்று ஆறு, இருநூற்றுப்பத்து, முன்னூற்று நாற்பத்தேழு, தொள்ளாயிரத்துத் தொண்ணூற்றொன்பது, மூவாயிரத்து நானூற்று ஐம்பத்தாறு, எட்டாயிரத்து எண்பது. (3) (a) 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90. (b) 84, 74, 64, 54, 44. (c) 99; 10. (d) 100 பத்துகள். (4) (a) 124, 421 (d) 368, 386, 863, 836, 638, 683; 863; 368.

B

(1) 191 (2) 144 (3) 2415 (4) 1570 (5) 1159 (6) 2130 (7) 31 (8) 131 (9) 90 (10) 1590.

C

(1) 14 (2) 9 (3) 19 (4) 28 (5) 425 (6) 39 (7) 64 (8) 443 (9) 2666 (10) 5044.

D

(1) 532 (2) 612 (3) 154 (4) 780 (5) 2076 (6) 8448 (7) 6102 (8) 4499 (9) 4080 (10) 4188.

E

(1) 4 (2) 12 (3) 5 (4) 12 (5) 6 (6) 44 (7) 99 (8) 34 (9) 38 (10) 339.

F

(1) 103 (2) ரூ. 136 (3) 178 (4) ரூ. 936 (5) 93 (6) (a) ரூ. 171 (b) ரூ. 1125 (c) ரூ. 1296.

(1)

(1) முப்பத்து மூன்று, நாற்பத்தெட்டு, அறுபது, எண்பத்து மூன்று, தொண்ணூற்றொன்பது.

(2) இருநூற்று முப்பத்தேழு, நானூற்றுப் பதினொன்கு, முன்னூற்றுமூன்று, அறுநூற்றுத்தொண்ணூறு, எழுநூற்று எண்பத்தொன்று, தொளாயிரத்து ஒன்பது.

(3) நாலாயிரத்து முன்னூற்று இருபத்தொன்று, இரண்டாயிரத்து எழுபத்தெட்டு, இரண்டாயிரத்து எழுநூற்றொன்பது, மூவாயிரத்துத் தொளாயிரத்து எழுபது, நாலாயிரத்துத் தொண்ணூறு.

(4) ஐம்பத்து இரண்டாயிரத்து முன்னூற்று நாற்பத்தொன்று, எழுபதினாயிரத்து முன்னூற்று நாற்பத்து ஆறு, நாற்பத்து மூவாயிரத்து எழுபத்தைந்து, அறுபத்தொன்பதாயிரத்து எண்ணூற்று நான்கு, எழுபத்தொன்பதாயிரத்து தொளாயிரத்து எழுபது.

(5) மூன்றுலக்ஷத்து எழுபத்தாறாயிரத்து ஐநூற்று நாற்பத்திரண்டு, மூன்றுலக்ஷத்து நாற்பதினாயிரத்து எழுநூற்று முப்பது, நான்குலக்ஷத்து முப்பத்தாறாயிரத்து தொளாயிரத்து இருபது, ஐந்து லக்ஷத்து நாலாயிரத்து முன்னூற்று இருபத்தொன்று, ஆறு லக்ஷத்து பதினேழாயிரத்து எண்பத்தொன்பது.

(2)

(1) 53 (2) 89 (3) 330 (4) 990 (5) 8070 (6) 3809 (7) 80808 (8) 34676 (9) 825108 (10) 340003.

(3)

(1) (i) 4 நூறு, 9 ஒன்று (ii) 4 ஆயிரம், 3 நூறு (iii) 8 ஆயிரம் 9 பத்து (iv) 7 லக்ஷம், 7 ஆயிரம், 7 பத்து (v) 3பதினாயிரம், 7 பத்து, 8 ஒன்று.

(2) (i) 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52, 55, 58, 61, 64, 67, 70, 73, 76, 79, 82, 85, 88, 91, 94, 97.

(ii) 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195.

(iii) 3, 10, 17, 24, 31, 38, 45, 52, 59, 66, 73, 80, 87, 94, 101, 108, 115, 122, 129, 136.

(3) (i) 9732; 2379. (ii) 8541; 1458. (iii) 9642; 2469. (iv) 9830; 3089. (v) 74310; 10347.

4. (i) 8 ஆ. 80 நூ. (ii) 375 ப.

(4)

(1) 26222. (2) 31248. (3) 11822. (4) 70815. (5) 751361 (6) 110969.

(5)

(1) 256 (2) 146 (3) 2080 (4) 21417 (5) 40958 (6) 1543668.

(6)

(1) ரூ. 87 (2) 117 (3) 477 (4) 930 (5) ரூ. 3397.

(8)

(1) 511 (2) 367 (3) 436 (4) 284 (5) 691 (6) 899 (7) 1378 (8) 3308 (9) 47647 (10) 38389

(9)

(1) 421 (2) 96 (3) 508 (4) 434 (5) 1537 (6) 1107

(10)

(1) 25 (2) ரூ. 15 (3) ரூ. 325 (4) ரூ. 98 (5) 36 (6) 4797 (7) ரூ. 1500; ரூ. 2000.

(11)

(1) ரூ. 3. (2) ரூ. 35 (3) 167 (4) 394 (5) 657 (6) ரூ. 152 (7) ரூ. 821 (8) 798 (9) 9899 (10) ரூ. 67.

(13)

(1) 528 (2) 438 (3) 936 (4)720 (5) 495 (6) 1520 (7) 192 (8) 522 (9) 273 (10) 1034.

(14)

(1) 4992 (2) 2850 (3) 5264 (4) 5896 (5) 2580 (6) 1300 (7) 4725 (8) 3900 (9) 6336 (10) 7938.

(15)

(1) 56088 (2) 279306 (3) 118440 (4) 191580 (5) 419375 (6) 513625.

(16)

(1) 780 (2) 24930 (3) 43290 (4) 9600 (5) 76400 (6) 575200 (7) 761000 (8) 2005000 (9) 2442000 (10) 4672000

(17)

(1) 3072 (2) 15552 (3) ரூ. 143350 (4) 139040 (5) ரூ. 38325 (6) ரூ. 46875 (7) 4300 (8) 16272.

(18)

(1) ரூ. 204 (2) ரூ. 1070 (3) ரூ. 625 (4) 26399 (5) ரூ. 295

(20)

	ஈவு	மீதி		ஈவு	மீதி
(1)	86	1	(6)	157	4
(2)	49	4	(7)	579	1
(3)	35	1	(8)	710	3
(4)	40	5	(9)	317	11
(5)	89	0	(10)	148	1

(21)

	ஈவு	மீதி		ஈவு	மீதி
(1)	37	10	(6)	119	31
(2)	5	23	(7)	122	13
(3)	9	39	(8)	163	4
(4)	27	17	(9)	225	26
(5)	17	17	(10)	578	5

(22)

	ஈவு	மீதி		ஈவு	மீதி
(1)	59	87	(4)	32	241
(2)	22	133	(5)	51	401
(3)	22	0			

(23)

	ஈவு	மீதி		ஈவு	மீதி
(1) (i)	781	4	(4) (i)	1645	0
(ii)	78	14	(ii)	164	50
(iii)	7	814	(iii)	16	450
(2) (i)	607	8	(5) (i)	2051	3
(ii)	60	78	(ii)	205	13
(iii)	6	78	(iii)	20	513

(3)	(i)	780	9
	(ii)	78	9
	(iii)	7	809

(25)

(1) 1902 (2) 1095 (3) 48212 (4) 160728 (5) 499200 (6) 97 ஈவு 5 மீதி (7) 116 ஈவு 3 மீதி (8) 125 ஈவு 14 மீதி (9) 213 ஈவு 2 மீதி (10) 271 ஈவு 56 மீதி

(26)

(1) 202 (2) 245 (3) 38 (4) 12 (5) 31.

(27)

(1) 103 (2) 14 (3) 12 (4) ரூ. 48.

(28)

(1) 612 (2) 100 (3) 91 (4) ரூ. 81 (5) ரூ. 54

(29)

(1) ரூ. 428 (2) ரூ. 2117 (3) 13952 (4) ரூ. 29 (5) 194

(30)

(1) 75 (2) 1885 (3) ரூ. 17 (4) ரூ. 500 (5) ரூ. 160.

TEST 1

(1) ஏழு லக்ஷத்து, முப்பத்திரண்டாயிரத்துத் தொண்ணூறு. (2) 2,06,806 (3) (a) 8 ஒன்று; 6 ஆயிரம்; 3 லக்ஷம் (b) 25,30,35,40. (c) 735 பத்துகள்; 73 நூறுகள் (d) 86320; 20368. (4) 5356 (5) 2652 (6) 100749 (7) 134 ஈவு 28 மீதி (8) 64 (9) 17836 (10) 86 (11) 1132.

(35)

(3) ரூ. $21\frac{1}{4}$ (4) ரூ. $\frac{3}{4}$ (5) $\frac{5}{16}$ (6) (iv) $1\frac{1}{2}$ (v) 1 (vi) $2\frac{1}{2}$

(36)

(8) $7\frac{1}{2}$ (9) ரூ. $19\frac{1}{2}$ (10) (a) $3\frac{3}{4}$ (b) $4\frac{1}{4}$ (c) $4\frac{1}{2}$ (d) $1\frac{1}{4}$ (e) $1\frac{1}{4}$ (f) 1.

(37)

(1) $1\frac{1}{2}$ (2) $1\frac{3}{4}$ (3) $1\frac{3}{4}$ (4) 4 (5) $2\frac{1}{4}$ (6) $4\frac{3}{4}$ (7) 6 (8) $7\frac{1}{2}$ (9) $2\frac{1}{2}$ (10) $13\frac{1}{2}$ (11) $\frac{3}{4}$ (12) $\frac{1}{4}$ (13) $1\frac{1}{4}$ (14) $2\frac{3}{4}$ (15) $4\frac{1}{2}$ (16) $5\frac{3}{4}$ (17) $3\frac{1}{2}$ (18) $7\frac{1}{2}$ (19) $7\frac{1}{4}$ (20) $10\frac{3}{4}$

(38)

(6) 60 (7) 90 (8) 90 (9) 75 (10) 40 (11) 4 (12) 4 (13) 32 (14) 8 (15) ரூ. $2\frac{1}{2}$.

(39)

(1) ரூ. $4\frac{1}{4}$. (2) ரூ. 21. (3) (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{1}{8}$. (4) ரூ. 909 (5) $3\frac{1}{2}$.

(40)

(1) ரூ. 44 (2) $22\frac{1}{2}$ படி (3) $\frac{1}{2}$ அணா; $1\frac{1}{2}$ அணா (4) 20 அணா. (5) ரூ. 16; ரூ. 48.

TEST 2.

(1) 233 (2) 74 (3) 11154 (4) 39 ஈவு; 12 மீதி. (5) $7\frac{1}{2}$ (6) $3\frac{1}{2}$ (7) $1\frac{3}{4}$ (8) 2 (9) $2\frac{3}{4}$ (10) (b) $22\frac{1}{2}$: $38\frac{1}{2}$; $22\frac{1}{2}$; $\frac{5}{8}$ (11) ரூ. $28\frac{1}{2}$ (12) $13\frac{3}{4}$ அணா

(42)

(1) 629 பை (2) 1449 பை (3) 3339 பை (4) 3659 பை (5) 9223 பை (6) 19313 பை (7) 45057 பை (8) 87805 பை (9) 122964 பை (10) 135752 பை.

(43)

(1) (i) 460 (ii) 405 (iii) 802 (iv) 1911 (v) 2370. (2) (i) 430 (ii) 609 (iii) 1560 (iv) 1613 (v) 2014.

(45)

(1) ரூ. 1-12-0. (2) ரூ. 4-2-6. (3) ரூ. 6-5-7. (4) ரூ. 13-0-4. (5) ரூ. 19-11-5. (6) 21-12-2. (7) ரூ. 26-6-0. (8) ரூ. 32-5-5.

(46)

(1) ரூ. 5-7-3. (2) ரூ. 7-11-9. (3) ரூ. 9-15-6. (4) ரூ. 8-9-6. (5) ரூ. 25-4-6. (6) ரூ. 28-10-0.

(47)

(1) ரூ. 14-13-11. (2) ரூ. 33-15-4. (3) ரூ. 103-3-10. (4) ரூ. 230-0-9. (5) ரூ. 1791-0-3. (6) ரூ. 11573-7-2. (7) ரூ. 2099-7-8. (8) ரூ. 10559-6-4.

(48)

(1) ரூ. 52-1-9. (2) ரூ. 123-7-0. (3) ரூ. 485-5-4. (4) ரூ. 2247-4-3. (5) ரூ. 4608-4-6.

(50)

(1) 16-3-4. (2) ரூ. 9-3-8. (3) ரூ. 35-14-2. (4) ரூ. 57-9-6. (5) ரூ. 293-0-11. (6) ரூ. 584-5-11. (7) ரூ. 50-9-11. (8) ரூ. 346-8-11. (9) ரூ. 537-14-9. (10) ரூ. 788-13-10.

(51)

(1) ரூ. 785-15-0. (2) ரூ. 19075-14-8. (3) ரூ. 76-1-10. (4) ரூ. 3419-14-10; ரூ. 7233-6-2.

(52)

(1) ரூ. 685-8-8. (2) ரூ. 1501-12-9. (3) ரூ. 414-13-10. (4) ரூ. 286-12-11; ரூ. 652-4-7.

(55)

	ரூ.	அ.	பை.		ரூ.	அ.	பை.
(1)	21	12	9	(5)	175	7	0
(2)	42	0	11	(6)	263	3	3
(3)	60	14	8	(7)	220	8	4
(4)	112	5	0	(8)	550	6	8

(56)

	ரூ.	அ.	பை.		ரூ.	அ.	பை.
(1)	722	12	3	(4)	1864	13	6
(2)	755	13	6	(5)	2287	13	4
(3)	1000	5	6	(6)	3384	8	0

(57)

(1) ரூ. 10996-2-8. (2) ரூ. 2385-3-0. (3) ரூ. 2808-8-0 (4) ரூ. 29-1-0. (5) ரூ. 250.

(58)

(1) ரூ. 120-12-0. (2) ரூ. 983-12-0. (3) ரூ. 1271-12-9. (4) ரூ. 4056-4-0. (5) ரூ. 1141-8-0.

(60)

	ரூ.	அ.	பை.		ரூ.	அ.	பை.
(1)	6	7	4	(5)	100	10	1
(2)	14	13	5	(6)	103	14	10
(3)	31	10	2	(7)	14	13	8
(4)	41	15	3	(8)	13	7	4

(61)

(1) ரூ. 8-10-9. (2) ரூ. 6-10-5. (3) ரூ. 7-10-11. (4) ரூ. 0-3-6. (5) ரூ. 8-7-0.

(62)

(1) 6 அணா. (2) 7 அ. 6 பை. (3) ரூ. 143-3-3. (4) ரூ. 6-4-0; ரூ. 25. (5) ரூ. 4215; ரூ. 63225.

TEST 3

(1) ரூ. 128. (2) 256. (3) ரூ. 3-6-0 (4) 4707 பை (5) ரூ. 38-0-7. (6) ரூ. 1906-6-5. (7) ரூ. 18-13-10. (8) ரூ. 962-10-6. (9) ரூ. 13-1-4. (10) ரூ. 99-0-4.

REVIEW TEST.

(1) ஆறுலக்ஷத்து மூவாயிரத்து ஐநூற்று நாற்பது (2) 5,06,036. (3) 99999; 10000. (4) 4. (5) 1085 (6) 5032. (7) 240381. (8) 350 ஈவு; 1 மீதி. (9) ரூ. 2865. (10) $8\frac{5}{8}$. (11) (a) $2\frac{1}{4}$ (b) $1\frac{3}{4}$ (c) $2\frac{1}{2}$ (12) ரூ. 2-10-8. (13) ரூ. 3-8-0. (14) (a) ரூ. 176-10-11. (b) ரூ. 173-12-8. (15) ரூ. 116-8-0.

(67)

(1) 279 (2) 451 (3) 297 (4) 341 (5) 35 (6) 714 (7) 216 அங்; 18 அடி (8) 81 அங்; $6\frac{3}{4}$ அடி; $4\frac{1}{2}$ முழம் (9) 81 அங். (10) (a) 40 (b) 9.

(68)

	க.	அ.	அங்.		க.	அ.	அங்.
(1)	8	2	9	(5)	185	2	5
(2)	11	0	5	(6)	223	1	1
(3)	24	0	11	(7)	138	2	11
(4)	40	2	11	(8)	133	2	5

(69)

	க.	அ.	அங்.		க.	அ.	அங்.
A (1)	108	2	0	B (1)	19	1	1
(2)	135	0	2	(2)	67	0	11
(3)	383	1	1	(3)	181	0	9
(4)	1298	1	6	(4)	191	1	10

(70)

	க.	அ.	அங்.		க.	அ.	அங்.
(1)	161	1	0	(4)	652	1	6
(2)	380	1	0	(5)	1309	1	0
(3)	783	0	4	(6)	2303	0	0

(71)

	க.	அ.	அங்.		க.	அ.	அங்.
(1)	4	2	3	(4)	5	2	7
(2)	41	0	$1\frac{1}{2}$	(5)	12	1	4
(3)	14	2	1	(6)	10	1	8

(72)

(1) 11 க. 2 அ. 10 அங். (2) 7 க. 1 அடி 6 அங். (3) 120 க. 6 அங். (4) 675 க. (5) 24 க. 1 அ. 4 அங்; 97 க. 2 அ. 4 அங்.

(77)

(1) 14886 நிமி. (2) 13704 நிமி. (3) 3072 நாட்கள் (4) 3765 நா. (5) 20 நா. 4 ம. (6) 104 வா. 6 நா. (7) 27 மா. 29 நா. (8) 2 ம. 7 நி. 12 செ.

(78)

(1) 24 நா. 3 ம. 26 நி. (2) 67 ம. 49 நி. 30 செ. (3) 56 வ. 6 மா. 22 நா. (4) 13 ம. 46 நி. 35 செ. (5) 7 நா. 22 ம. 38 நி. (6) 17 வ. 9 மா. 27 நா.

(79)

	நா.	ம.	நிமி.		வ.	மா.
(1)	98	12	16	(4)	100	0
(2)	130	16	12	(5)	191	3
(3)	218	13	40	(6)	302	8

(7) 269 ம. 6 நி. (8) 314 ம. 53 நி. 45 செ.

(80)

	நா.	ம.	நிமி.		வ.	மா.	நா.
(1)	1	11	14	(4)	1	10	16
(2)	4	19	42	(5)	2	20	42
(3)	27	5	21	(6)	3	1	49

(81)

(1) 26 ம. 30 நி. (2) 6 ம. 15 நி. (3) 19 ம. 20 நி. (4) 33 வ. 9 மா. 1 நா. (5) 30 மைல்.

Test 4.

(3) 898 க. 1 அ. (4) 252 க. 2 அ. 4 அங். (5) 316 க. 1 அ. 6 அங் (6) 24 க. 1 அ. 7 அங். (7) 6009. (8) 12 வ. 6 மா. 13 நா. (9) ரூ. 127. 8 அ.

(83)

	(1)	(2)	(3)
(a)	85 தோலா	103 வீசை	299 பலம்
(b)	119 ,,	115 ,,	212 ,,
(c)	64 ,,	69 ,,	171 ,,

(84)

	ம.	வீ.	சே.	ப.	தோ
(1)	0	6	2	4	1
(2)	1	2	3	4	1
(3)	7	3	2	5	
(4)	12	5	3	1	
(5)	120	3	2		
(6)	127	5	4		
(7)	57	2			
(8)	134	7			

(85)

	ம.	வீ.	சே.	ப.	தோ.
(1)	—	20	0	5	1
(2)	35	5	2	6	–
(3)	198	3	0	–	–
(4)	—	–	264	3	1
(5)	106	0	4	7	0

(86)

	ம.	வீ.	சே.	ப.	தோ.
(1)			1	3	2
(2)		1	3	3	
(3)	3	6	4		
(4)		15	3	5	2
(5)	6	6	3	7	2

(87)

	ம.	வீ.	சே.	ப	தோ.
(1)			15	2	0
(2)	87	5	3	0	
(3)		76	0	0	
(4)	1	2	1		
(5)	1	8	2	1	

(89)

	ம.	வீ.	சே.	பல.
(1)	7	5	0	20
(2)	13	3	2	
(3)	184	1	3	
(4)	ரூ. 5	13	6	
(5)		7	1	7

(91)

1. 486 ஆழா
2. 351 ,,
3. 179 ,,
4. 4444 ,,
5. 2229 ,,

(92)

	க	ம.	ப.	ஆ.
1.	1	0	1	5
2.	1	4	0	7
3.	4	5	1	6
4.	5	11	4	4
5.	8	10	0	5

(93)

		க.	ம.	ப.	ஆ.
1.	(a)		24	3	6
	(b)	37	0	6	0
	(c)	117	8	2	7

		க.	ம.	ப.	ஆ.
2.	(a)	6	0	7	
	(b)		3	3	6
	(c)	14	9	6	4

(94)

	க.	ம.	ப.	ஆ.
1.	3	2	3	0
2.	56	5	2	0
3.	70	4	3	0
4.	154	1	1	0.
5.	236	8	2	0.

(95)

	க.	ம.	ப.	ஆ.
1.	5	0	6	3
2.	0	1	2	3
3.	1	3	0	3
4.	1	3	6	7
5.	3	6	3	5

(96)

	க.	ம.	ப.	ஆ.
1.	51	8	5	0.
2.	4	8	4	7.

க. ம. ப.

3. 101—1—0.
4. 0—5—7.

TEST 5.

1. ரூ. 0 9 0
2. ரூ. 0 2 0
3. ரூ. 2 15 3
4. ரூ. 0 10 6
5. $\frac{3}{4}$
6. $\frac{1}{8}$
7. 1 ம. 2 வீ
8. ரூ. 1 5 3
9. ரூ. 3 12 0
10. ரூ. 4-4-0; 4 படி-2 ஆ; 4 வீ. 10 ப; 4 ம-15 நிமி
11. 2 ம. 7 வீ. 4 சே.
12. 24.
13. ரூ. 2-3-0.

(97)

(1) ரூ. 3. (2) ரூ. 1-12-9. (3) 9 அணா. (4) 2 அணா. (5) 2 அணா.

(98)

(1) 4 அணா. (2) $\frac{3}{4}$ ரூ; $2\frac{1}{4}$ ரூ. (3) ரூ. 113-1-3. (4) 1-11-0. (5) 10 அணா.

(99)

(1) ரூ. 25-2-6. (2) ரூ. 53-12-9. (3) ரூ. 142-12-0. (4) ரூ. 15-10-8. (5) ரூ. 5-10-0.

(100)

(1) ரூ. 105-3-9. (2) ரூ. 1-10-3. (3) ரூ. 336-4-0. (4) ரூ. 30-5-6. (5) ரூ. 4-15-6.

Test 6.

(2) 6 பை. லா. (3) ரூ. 1-2-8. (4) ரூ. 33, ரூ. 46, ரூ. 8, ரூ. 4. (5) ரூ. 2-3-0. (6) ரூ. 2 லா. (7) 6 அ. 8 பை. லா. (8) ரூ. 750 லா. (9) ரூ. 2-2-0 ந. (10) ரூ. 60-5-9.

பரீக்ஷை வினாக்கள்

I

1. (a) ஐந்து லக்ஷத்து முப்பத்திரண்டாயிரத்து நாற்பத்தொன்று (b) 3,00,990 2. (a) 9 ஔ; 7 நூ; 6 ப. ஆ; 4 ப. ல. (b) 100ஆ; 10000 ப. 3. (a) 1530 (b) 1879. 4. (a) 39168 (b) 248. (c) 6. (5) (a) $7\frac{1}{4}$ (b) $2\frac{1}{4}$ (c) 92 (d) $49\frac{1}{2}$.

II

1. ரூ. 3-2-0. 2, ரூ. 3-6-0 (3) ரூ 15-1-0. (4) ரூ 1-6-6. 5. ரூ 25-4-0.

III

1. (a) 5464 பை (b) ரூ 31-4-8 2. ரூ. 139-8-7. 3. ரூ 4533-8-10. 4. (a) ரூ 309-5-4. (b) ரூ 2-9-9. 5. (a) ரூ 8. (b) ரூ 612-6-0.

IV

3. (a) 340648 அங். (b) 74 க. 11 அங். (5) 47 க. 2 அ. 9 அங் (6) 40 க.

V

3. 1 க. 1 அ. $7\frac{1}{2}$ அங். 4. (a) 66260 (b) 22ம. 6 வி. 4 சே. 5. 265 க. 2 ம. 5 ப.

VI

1. ரூ 2-3-0. 2. ரூ 4. 3. 3 அணா; $2\frac{1}{4}$ அணா 4. ரூ 3-4-0 ந. 5. ரூ 5-7-2.

Final test

1. (a) 4,20, 109 (b) எட்டுலக்ஷத்து எட்டாயிரத்து எண்பது. 2. (a) 75320; 20357. (b) 5ப; 2ஆ; 3ல. (c) 10000 ஒ; 100 நூ. 3. (a) 22043 (b) 1595. 4. 24 11436. 5. 542 ஈ; 53 மீ. 6. 60. 8. 12$\frac{1}{4}$ 10. ரூ 8. 11 3378 பை. 12. ரூ 387-0-8. 13. ரூ 437-12-9. 14. ரூ 3-2-10. 15. (a) 13 ம. 6 வீ. (b) 52 ம. 4 வீ. 16. (a) 144க. 2அ. 6அ (b) 5840 க. (c) 5280 அ; 80 ச. 17. 1 நா. 17ம. 40 நி. 18. ரூ 177-1-0. 19. ரூ 10-6-8.

THE B. N. PRESS, MADRAS